



TITLE:

表紙ほか

AUTHOR(S):

---

CITATION:

表紙ほか. 日本外科宝函 1983, 52(1)

ISSUE DATE:

1983-01-01

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/208835>

RIGHT:

ARCHIV  
*Für*  
*Japanische Chirurgie*

Bd 52    Index

日 本 外 科 宝 函

第 52 卷    総 目 次

CHIRURGISCHE UNIVERSITAETSKLINIK  
KYOTO JAPAN

(Arch Jpn Chir)

京都大学医学部外科整形外科学教室内

(日 外 宝)

日 本 外 科 宝 函 編 集 室

## CONTENS OF VOLUME 52

### Topics

Acute Gastric Mucosal Lesion after Operation.....	TADAO MANABE ( 1 )
Pioneer in Surgery of the Esophagus.....	MASAYUKI IMAMURA, et al ( 139 )
Ossification of the Spinal Ligament.....	JITSUHIKO SHIKATA ( 271 )
Positron CT and Brain Disorders.....	MASATSUNE ISHIKAWA ( 433 )
Pancreatoduodenectomy with Preservation of the Stomach and Pyloric Sphincter .....	TAKASHI SUZUKI ( 589 )
Treatment of Bleeding from Esophageal Varices.....	KAORU KUMADA ( 745 )

### Original Articles

Glucose Intolerance after Major Hepatic Resection: Its Mechanism and Clinical Meanings.....	RYUICHI IRIE, et al ( 3 )
The Role of Trace Elements in Gallstone Formation.....	TSUKASA SEKIYA ( 17 )
Ultramicrostructural Study of Intravenous Fat Emulsion Using a New Fixation Method ( I ) A Comparative Study on the Effect of Fat Emulsion to Red Blood Cells between Short Time Infusion of Intravenous Fat Emulsion and the One-Pack Infusion Method.....	KIICHIRO MIKI ( 38 )
Ultramicrostructural Study of Intravenous Fat Emulsion Using A New Fixation Method ( II ) A Comparative Study on the Effect of Fat Emulsion to the Spleen between Short Time Infusion of Intravenous Fat Emulsion and the One-Pack Infusion Method.....	KIICHIRO MIKI ( 53 )
Interferon Therapy and Natural Killer Activity in Intracranial Tumor-Bearing Mice.....	SHIN-ICHI OTSUKA, et al ( 67 )
Sequential Histological Changes of the Brain Tissue around the Experimental Intracerebral Hematoma.....	YOSHISUKE YAMAMOTO ( 72 )
A Study on the Spinal Deformity in Cerebral Palsy.....	HIROSHI SUGITA ( 86 )
Clinical Studies of Ankylosing Hyperostosis of the Spine in Spinal Cord Injured-Patients: Heterotopic Ossification and Initial Findings.....	MOTOTSUGU SUGI ( 98 )
Parenteral Nutrition—Thirty-Five Years of Research on Nutrient Solutions.....	YORINORI HIKASA ( 143 )
A New Technique of Microsurgical Adult Thymectomy in Mice.....	TOSHIKI YAMASAKI, et al ( 164 )
The Pathogenesis of the Postoperative Ascites Accumulation after Transthoracic Esophageal Transection for Esophageal Varices, Especially the Relationship between the Vagus Nerve and Ascites Accumulation.....	KOUJI KANETA ( 170 )
Specific Adoptive Immunotherapy by Local Transfer of Cultured Syngeneic Spleen Cells for Mammary Carcinoma in Mice.....	NORIMICHI KAN, et al ( 185 )
Different Immunosuppression on Specific Anti-tumor and Non-specific Cellular Immunity of Tumor-bearing Mice Following Tumor Growth.....	TAKASHI INAMOTO ( 196 )

Effect of Intravenous Administration of Cinepazide on Cerebral Blood Flow and Evoked Potentials.....	KOUZO MORITAKE, et al ( 207 )
A New Comparative Method of the Pharmacokinetics of the Two Antibiotics by HPLC Analysis after Simultaneous Administration .....	WU-FANG HUANG ( 273 )
A Study about the Efficacy of CO <sub>2</sub> Elimination in the Postoperative Management of Cardiac Childpatients; As a Guide for the Weaning from the Mechanical Ventilation .....	MASATAKA OSARAGI ( 299 )
CT Classification and Clinial Prognosis of Cerebral Infarction in the Area of Middle Cerebral Artery.....	JYOJI KONNO ( 316 )
Experimental Studies on Pathophysiology after Hemorrhagic Shock and Hepatic Resection ——Particulary in Comparison with Arterial and Portal Hemorrhage——.....	HIRONORI IKEDA ( 327 )
An Experiental Study of Dynamic-circulation of Traumatic Swelling.....	SHINYA KAWAI ( 343 )
Establishment and Some Characteristics of AFP Producing Human Hepatoma Cell Line.....	TAKAHIKO NOHARA, et al ( 358 )
An Experimental Study of Myocardial Protection with Special Reference to Cold Blood Potassium Cardioplegia: I. Morphological and Biochemical Studies.....	YOSHISADA SHIRAISHI ( 435 )
An Experimental Study of Myocardial Protection with Special Reference to Cold Blood Potassium Cardioplegia: II. The Mechanism of Ischemic Damage.....	YOSHISADA SHIRAISHI ( 467 )
Experimental and Clinical Studies on Barrett's Esophagus.....	SHINTARO HIDEURA ( 485 )
Acetoacetate/ $\beta$ -hydroxybutyrate Ratio in Arterial Blood and Liver during and after Liver Ischemia ——A Clue to Detect the Viability of Ischemic Liver——.....	MASAYUKI YAMAMOTO, et al ( 508 )
Anti-tumor Effects Caused by Microwave Coagulation Therapy of Tumor Tissue.....	HIROYUKI NOGUCHI, et al ( 520 )
A New Adjunct for Resection of Descending Thoracic Aortic Aneurysms.....	ARIO YAMAZATO ( 525 )
Protective Effect of Vitamin E against Immunosuppression Induced by Adriamycin, Mitomycin C and 5-Fluorouracil in Mice.....	TOSHIMI YASUNAGA, et al ( 591 )
Factors Affecting the Results of Tricuspid Annuloplasty, Especially Left Heart Factors .....	YUTAKA KONISHI, et al ( 602 )
Effects and Limitations of Intra-aortic Balloon Pumping: An Experimental Study with Quantitated Heart Failure Model.....	NOBORU NISHIWAKI ( 610 )
Retrospective Study of Juxtapapillary Duodenal Diverticula.....	TADAKA KOBAYASHI ( 636 )
Biohazard Control in the Research Laboratory.....	MAMORU SAKAKURA ( 648 )
A Histochemical Study of Dopaminergic Neurons in Estradiol-induced Pituitary Adenoma.....	MICHIO KAWABATA ( 655 )



## Enhancing Effect of Mitomycin C on Hematogeneous

- Metastases of Ascities Hepatoma in Rat.....KEN-ICHI MURASAWA (670)
- Mechanism of the Formation of Bilirubin Stones
- (1) Studies on Bile Duct Dilatation and Stone Formation .....HIROSHI TAKAHASHI, et al (680)
- Rat Small Intestinal Motility after Massive Bowel Resection.....HIROAKI KATO (690)
- Effects of Duodenal pH Levels on Secretin-secretion in the
- Fasting Phase of Dogs.....KOICHI NAKAMOTO (747)
- Microbubble Embolism as a Cause of Computed Tomographic
- Changes of the Brain after Cardiopulmonary Bypass.....INSHIN KYOKU (758)
- Histological Study of Rabbit Marrow Fibroblasts after
- Long-Term Culture in Vitro and in Vivo.....AKIRA HATTORI, et al (777)
- A New Experimental Approach to the Specific Adoptive
- Immunotherapy for Malignant Gliomas.....TOSHIKI YAMASAKI (783)
- Role of Epidural Pulse Waveform during Experimental Intracranial
- Hypertension and Its Clinical Implication.....OSAMU HIRAI (802)
- The Injurious Effect of Granulocytes and Mitomycin C
- Added to Cultured Human Vascular Endothelium.....KEN-ICHI MURASAWA (818)
- Effects of Calmodulin Antagonists on Platelet Aggregation
- and Phospholipid Metabolism.....KEIICHIRO MORI (828)

## Clinical Studies

### Clinical Experience of the Upper Midline Abdominal Incision

- with the Sternum-splitting Transmediastinal Incision.....TADAAKI SHIBA, et al (112)
- CEA like Substance in Cystic Fluid of Craniopharyngioma.....MICHIO AOKI, et al (218)
- Fibroadenoma, Mastopathy, Intraductal Papilloma: Relationship to Carcinoma
- A Casereport of Carcinoma of the
- Breast Arising in Fibroadenoma——.....AKIRA TANAKA, et al (232)
- Clinical Application of New Data Base System for Medical
- Records in Shimane Medical University Hospital.....YOSHIFUMI OKAMOTO, et al (372)
- Evaluation of Hepatic Functional Reserve in Esophageal Transection
- Dissociation between Glucose Tolerance and ICG
- Plasma Disappearance Rate.....YUZO YAMAMOTO, et al (379)
- Clinical Significance of Endoscopic Retrograde
- Chorangiography (ERC) on Operated Cases.....TADAKAZU YOH (541)
- Postoperative Anastomotic Leakage
- Determinants of the Patient's Outcome in Recent Years——.....HIROSHI TAKEMOTO, et al (559)
- Cancer Immunotherapy by Local Transfer of Autologous T Lymphocytoid
- Cultured with T Cell Growth Factor and Autologous
- Tumor Extract: A Clinical Trial.....NORIMICHI KAN, et al (841)
- Clinical Cardiovascular Experiences with Iopamidol:
- A New Non-ionic Contrast Medium.....KAZUAKI MINAMI, et al (854)

## Case Reports

### Aortitis Syndrome Treated by Apico-Aortic Bypass

- Procedure: Case Report .....KAZUAKI MINAMI, et al (244)

## Surgical Correction of Total Anomalous Systemic Venous

Drainage with Ventricular Septal Defect and

Pulmonary Stenosis—Report of a Case.....CHIN-TZER DAO, et al ( 256 )

A Case of Aggressive Infantile Fibromatosis Case Report.....YOSHINORI NIO, et al ( 263 )

Report of a Successful Case Treated by Aorto-Coronary

Bypass with Saphenous Vein Graft for

*Bland-White-Garland Syndrome*.....AKITO NAKAGAWA, et al ( 384 )

Hepatic Arteriovenous Fistula Following Cholecystectomy.....TAKAAKI SUDO, et al ( 391 )

A case of the Arteriovenous Malformation Associated with

the Intracranial Aneurysm in the Posterior Fossa.....MASATO SEIKE, et al ( 399 )

Two-stage Correction of Interrupted Aortic Arch with

Ventricular Septal Defect and Pulmonary Ductus

Descending Aortic Trunk: A Case Report.....SHUNJI HORIO, et al ( 407 )

A Case of Intussusception of the Appendiceal Mucocoele.....NAOKI NITTA, et al ( 412 )

A Case of Congenital Coronary-Pulmonary Fistula Involving

Both the Conus Artery and the Left Coronary Artery .....AKITO NAKAGAWA, et al ( 565 )

Cardiac Arrhythmias Following an Open Heart Surgery of

Atrial Septal Defect, Treated Successfully with

Temporal Emergency Pacing.....AKITO NAKAGAWA, et al ( 703 )

A Case of Hodgkin's Disease of the Rectum.....KATSUYOSHI TABUSE, et al ( 710 )

Surgical Treatment of Abdominal Aneurysm in Hemodialysis

Patient with Polycystic Kidney.....YOSHIFUMI OKAMOTO, et al ( 718 )

Congenital Fibrosarcoma of the Axilla in an Infant.....TSUNEO CHIBA ( 725 )

A Case of Benign Segmental Stricture of the Distal Common

Bile Duct Simulating a Malignant Stricture.....YOH KASAHARA, et al ( 729 )

A Case of Multiple Endocrine Neoplasia (MEN), Type 2A

Immunohistochemical and Ultrastructural Study

of Medullary Carcinoma of the Thyroid.....YOJI TABUSE, et al ( 736 )

An Anomalous Anastomotic Artery between the Internal

Carotid and Anterior Cerebral Arteries.....NOBUO HASHIMOTO, et al ( 864 )

Treatment of Co-existing Thoracic and Abdominal

Aneurysms Using the Flow Reversal and Thromboexclusion

Method: Case Report.....KAZUAKI MINAMI, et al ( 870 )

A Case of Rathke's Cleft Cyst.....MASAHIKO ARISAWA, et al ( 879 )

# 第 52 卷 総 目 次

## 話 題

術後の急性胃粘膜病変	真 辺 忠 夫 ( 1 )
食道外科の開拓者	
——大澤 達博士の業績——	今 村 正 之, 他 (139)
脊柱の靱帯骨化について	四 方 実 彦 (271)
ポジトロン CT と脳疾患	石 川 正 恒 (433)
全胃幽門輪温存膵十二指腸切除	鈴 木 敏 (589)
食道静脈瘤の治療	熊 田 馨 (745)

## 原 著

広範肝切除後の耐糖能の低下	
——その機序と臨床的意義——	入 江 龍 一, 他 ( 3 )
胆石形成における微量元素の役割に関する化学的・統計学的研究	関 谷 司 ( 17 )
新しい固定法による静注用脂肪乳剤の超微形態	
(I) 脂肪乳剤の短時間投与法とワンパック方式投与法における	
赤血球に対する影響について	三 木 毅 一 郎 ( 38 )
新しい固定法による静注用脂肪乳剤の超微形態	
(II) 脂肪乳剤の短時間投与法とワンパック方式投与法における	
脾臓に対する影響について	三 木 毅 一 郎 ( 53 )
担頭蓋内腫瘍マウスにおけるインターフェロン療法と Natural Killer 活性	大 塚 信 一, 他 ( 67 )
実験的脳出血—血腫除去群と非除去群における	
血腫周辺脳組織の経時的組織学的観察	山 本 義 介 ( 72 )
脳性麻痺児における脊柱変形に関する研究	杉 田 浩 志 ( 86 )
脊損患者における Ankylosing Hyperostosis の臨床的研究	
——異所性骨化との関連および AH の初期像と経過について——	杉 基 嗣 ( 98 )
栄養輸液の研究に従事して	日 笠 頼 則 (143)
手術顕微鏡の成熟マウス胸腺摘出術	山 崎 俊 樹, 他 (164)
食道静脈瘤に対する経胸的食道離術後の腹水貯留と	
迷走神経肝枝切離との関連	兼 田 幸 児 (170)
マウス乳癌に対する同系培養リンパ球移入による特異的免疫療法	菅 典 道, 他 (185)
腫瘍増殖にともなう免疫抑制に関する実験的研究	稲 本 俊, 他 (196)
脳血流および大脳誘発反応からみた Cinepazide の有効性	
——動物および臨床例における静脈投与効果の検討——	森 竹 浩 三, 他 (207)
同時投与と同時分離定量法による抗生物質の新しい比較試験法	黄 文 芳 (273)
小児心臓手術後管理に於ける岩酸ガス排泄効率に関する研究;	
特に人工呼吸器からの離脱の指標として	大 佛 正 隆 (299)
中大脳動脈領域における脳梗塞の CT 分類と予後判定に関する臨床的研究	今 野 譲 二 (316)
出血ショック並びに出血ショック肝切除後の病態生理の研究	
——動脈出血と門脈出血との対比——	池 田 弘 徳 (327)
外傷性腫脹の循環動態に関する実験的研究	河 合 伸 也 (343)
長期 AFP 産生性ヒト細胞癌の培養細胞株の樹立ならびにその特性	野 原 隆 彦, 他 (358)

心筋保護に関する実験研究—特に Cold Blood Potassium Cardioplegia について

Ⅰ 形態的及び生化学的考察……………白石 義 定 (435)  
心筋保護法に関する実験的研究について—特に Cold Blood Potassium Cardioplegia について

Ⅱ 虚血による細胞障害機序……………白石 義 定 (467)  
Barrett 食道に関する実験的ならびに臨床的検討……………秀 浦 信太郎 (485)  
肝阻血中及び還血後の動脈血中及び肝中のアセト酢酸  $\beta$ -ヒドロキシ酪酸比

——肝阻血動物の viability を知る手段——……………山本正之, 他 (508)  
腫瘍組織の Microwave Coagulation による抗腫瘍効果……………野口博志, 他 (520)  
胸部下行大動脈瘤手術の新しい補助手段

——Aortic bypass tube と IABP の併用——……………山 里 有 男 (525)  
アドリアマイシン、マイトマイシンC、5-フルオロウラシル投与によって生ずる

免疫抑制に対するビタミンEの効果——マウスを用いた実験的考察——……………安永敏美, 他 (591)  
三尖弁閉鎖形成術の予後に影響する因子とくに左心因子について……………小 西 裕, 他 (602)  
定量的心不全モデルを用いた大動脈内バルーンパンピングの効果と

限界についての実験的研究……………西 脇 登 (610)  
傍乳頭憩室症に関する検討……………楊 忠 和 (636)  
研究室の安全性について……………佐藤 守, 他 (648)  
実験的  $F_2$  誘発下垂体腺腫における Dopamine Neuron の組織化学的研究……………青木道夫 (655)  
マイトマイシンCによる癌転移増強作用……………村 沢 賢 一 (670)  
ビリルビン結石の成因に関する実験的・臨床的研究

(Ⅰ) 胆管拡張について……………高 橋 裕, 他 (680)  
ラット小腸大量切除後残存小腸の運動機能における腸順応……………加 藤 博 明 (690)  
成犬における無麻酔下の十二指腸球部 pH の24時間測定と

飢餓時セレクチンの分泌動態……………中 元 光 一 (747)  
体外循環後の脳CT変化とその原因および予防法に関する研究……………曲 人 伸 (758)  
骨髄由来長期継代培養 fibroblast の in vitro および in vivo での検討……………服 部 彰, 他 (777)  
腫瘍特異的キラーT細胞クローン株を用いた悪性グリオーマに対する

免疫療法に関する研究……………山 崎 俊 樹 (783)  
頭蓋内圧亢進における硬膜外圧波形の役割と臨床的応用……………平 井 収 (802)  
マイトマイシンCによる癌転移増強作用

第2報: その血管内皮細胞障害と白血球の関与……………村 澤 賢 一 (818)  
血小板凝集抑制機構に関する研究

——calmodulin 阻害剤によるリン脂質代謝動態への影響——……………森 敬一郎 (828)

## 臨 床

上腹部正中切開兼胸骨縦切開・経縦隔法の経験……………柴 忠 明, 他 (112)  
頭蓋咽頭腫: 嚥胞液中の CEA 様物質に関する研究……………青木道夫, 他 (218)  
乳腺前癌病変について、乳腺生検症例の病理組織学的検討

乳腺線維腺腫より発生したと考えられる乳癌の1例……………田 中 明, 他 (232)  
島根医科大学における病歴情報の電算機入力とその利用について……………岡 本 好 史, 他 (372)  
食道静脈瘤症例における肝機能的予備力の把握

——OGTT と  $K_{100}$  値の解離症例について……………山本雄造, 他 (379)  
手術症例における ERC の臨床的意義……………楊 忠 和 (541)  
縫合不全症例の検討——近年における死亡例の病態——……………竹 本 寛, 他 (559)

T細胞増殖因子 (TCGF) 及び可溶性自家腫瘍抗原を用いて

培養した自己T細胞局所移入による癌治療の臨床経験	菅 典道, 他 (841)
イオパミロン®370 (iopamidol) の心臓・大血管造影への使用経験	南 一明, 他 (854)

## 症 例

広汎な大動脈壁石灰化を伴った大動脈炎症候群に対する

Apico-aortic Bypass 術の1例	南 一明, 他 (244)
総体静脈還流異常, VSD, PS を主体とする複雑心奇型の一治験例	高 欽澤, 他 (256)
Aggressive Infantile Fibromatosis の1例	仁尾義則, 他 (263)
Bland-White-Garland 症候群に対する大伏在静脈を用いた	
大動脈冠動脈バイパス術の1成功例	中川昭十, 他 (384)
胆嚢摘除後の肝内動脈門脈瘻の1例	須藤峻章, 他 (391)
後頭蓋窩に動静脈奇形と脳動脈瘤を合併した一例	清家真人, 他 (399)
大動脈弓離断症の二期的根治手術の治験	堀尾俊治, 他 (407)
回盲部に重積した虫垂粘液嚢腫の1例	新田直樹, 他 (412)
円錐動脈左冠動脈——肺動脈瘻の1治験例	中川昭十, 他 (565)
直視下開心術後に出現した難治性不整脈に対する緊急ペーシングによる治験例	中川昭十, 他 (703)
直腸ホジキン病の一例	田伏克惇, 他 (710)
のう胞腎不全症例に合併した腹部の大動脈瘤の外科治療	岡本好史, 他 (718)
乳児の腋窩にみられた線維肉腫の1例	千葉庸夫 (725)
悪性疾患を疑った下部管限局性良性狭窄の1例	笠原 洋, 他 (729)
多内分泌腺腫症 type 2A の1例:	
免疫組織化学的, 電子顕微鏡的検討	田伏洋治, 他 (736)
内頸動脈——前大脳動脈間異常吻合動脈を有した1例	橋本信夫, 他 (864)
胸・腹部大動脈瘤の外科治療	
——Carpentier 法を用いた一治験例——	南 一明, 他 (870)
Rathke's Cleft Cyst と思われる下垂体嚢腫の一例	有沢雅彦, 他 (879)
第16回近畿脳腫瘍研究会	(121)
第17回近畿脳腫瘍研究会	(570)
昭和57年京都大学脳神経外科学教室同門会集談会	(423)
第13回中国・四国神経外傷研究会	(417)

# INDEX OF VOLUME 52

## Author Index

### A

Adachi, Yukito .....	379
Akagi, Masanobu .....	384, 565, 703
Aoki, Michio .....	218, 655
Aota, Masaki .....	244
Aoyama, Hidehisa .....	3
Aoyama, Osam.....	520
Araki, Masanori .....	384, 703
Arisawa, Masahiko .....	399, 879
Awazu, Atsushi .....	718

### B

Baba, Kiyoshi .....	407
Ban, Toshihiko .....	256

### C

Chiba, Tsuneo .....	725
Chiba, Yukio .....	602

### E

Egawa, Hiromu .....	520
Egawa, Hiroto .....	379

### F

Fujita, Shiro .....	244, 602, 854, 870
Fujita, Takashi .....	263
Fujita, Takuji .....	870
Fujiwara, Yasunori .....	407

### G

Gen, Eisei .....	710
------------------	-----

### H

Hanaoka, Masao .....	164
Handa, Hajime .....	67, 164, 207, 218, 864
Handa, Yutaka .....	207
Hashimoto, Nobuo .....	864
Hashimura, Chiaki .....	112
Hattori, Akira .....	777
Henmi, Kimio .....	232, 263, 412

Hideura, Shintaro .....	485
Hikasa, Yorinori .....	143, 185, 196, 244, 591, 602, 680, 841, 854, 870
Hirai, Osamu .....	802
Hirano, Masamitsu .....	232, 412
Hiraoka, Jun-ichi .....	736
Hirose, Hikaru .....	870
Hori, Taisuke .....	741
Horio, Shunji .....	407
Horio, Yutaka .....	565
Hosotani, Ryo .....	648

### I

Ichikawa, Toshihiro .....	232, 412
Ieda, Katsuyuki .....	710
Ikeda, Hironori .....	327
Imamura, Masayuki .....	139
Inamoto, Takashi .....	185, 196, 591, 841
Inoue, Shuji .....	244
Irie, Ryuichi .....	3
Ishikawa, Kaichiro .....	244
Ishiyama, Kenji .....	391
Ishikawa, Masatsune .....	433
Isselhard, Wolf.....	508

### K

Kaji, Hiromu .....	559
Kajiwara, Kenichi .....	263
Kameyama, Junji .....	407
Kamimura, Yoshihiko .....	399
Kan, Norimichi .....	185, 196, 591, 841
Kaneta, Kouji .....	170
Kanzaki, Yoshio .....	407
Kao, Chin-Tzer .....	256
Kasahara, Yoh .....	391, 729
Kato, Hiroaki .....	690
Katsumi, Masaharu .....	520, 736
Kawaguchi, Tomiji .....	736
Kawai, Shunya .....	343
Kawai, Shuji .....	729
Kawamura, Masao .....	391

Kitahara, Shinzo .....	112
Kitao, Yoshimi .....	870
Kobayashi, Nobuaki .....	680
Kobayashi, Yasuhito .....	520
Kodama, Etsuo .....	736
Kodama, Shusei .....	602
Konishi, Tsuneki .....	207
Konishi, Yutaka .....	244, 602, 854, 870
Konno, Jyoji .....	316
Kono, Yukihiro .....	3
Kumada, Kaoru .....	745, 870
Kuyama, Takeshi .....	391, 729
Kyoku, Inshin .....	758

## M

Manabe, Tadao .....	1
Matsumoto, Masato .....	207
Matsuda, Katsuhiko .....	244, 602, 854, 870
Midorikawa, Osamu .....	358
Mikajima, Takatoshi .....	565, 703
Miki, Kiichiro .....	38, 53
Minami, Kazuaki .....	244, 602, 854, 870
Mori, Chuzo .....	372
Mori, Keiichiro .....	828, 870
Mori, Koreaki .....	399, 864, 879
Morimoto, Masanori .....	399, 879
Moritake, Kouzo .....	207
Muraguchi, Tomohiko .....	244
Murasawa, Ken-ichi .....	670, 818
Murata, Takaho .....	399

## N

Nagai, Yuhgo .....	520
Nakagawa, Akito .....	384, 565, 703
Nakamoto, Koichi .....	747
Nakatani, Toshio .....	3
Nakayama, Kengo .....	372, 718
Nakayama, Noboru .....	841
Nakayama, Shogo .....	244, 602, 854
Namba, Yuziro .....	164
Nijima, Kyo .....	864
Nio, Yoshinori .....	185, 263, 841
Nishiwaki, Noboru .....	244, 602, 610, 870
Nitta, Naoki .....	232, 412

Noguchi, Hiroyuki .....	520
Nohara, Takahiko .....	358

## O

Oda, Yoshifumi .....	399
Ogawa, Ikuo .....	559
Ogino, Masaaki .....	777
Ohgaki, Kazuhisa .....	185, 196, 591, 841
Ohno, Tomohiko .....	736
Ohshima, Toshimi .....	565
Okabayashi, Hitoshi .....	407
Okamoto, Eiichi .....	358
Okamoto, Yoshifumi .....	372, 718
Okumura, Ken .....	565
Okumura, Teizo .....	399
Ono, Keishi .....	718
Osaragi, Masataka .....	299
Oshima, Toshimi .....	384
Otsuka, Shin-ichi .....	67
Ozawa, Kazue .....	3, 379, 508

## S

Saitoh, Haruki .....	777
Sakai, Yoshiharu .....	232, 412
Sakamoto, Kiyoshi .....	384, 565, 703
Sakata, Ryuzo .....	256
Sato, Mamoru .....	648
Sawada, Shinji .....	358
Seike, Masato .....	399
Sekiya, Tsukasa .....	17
Shiba, Tadaaki .....	112
Shikata, Jitsuhiko .....	271
Shimada, Ichiro .....	244, 602, 854, 870
Shiraha, Sei .....	391, 729
Shiraishi, Yoshisada .....	435, 467
Shobu, Ryuji .....	391
Shoji, Shigeichi .....	710
Shono, Kiichi .....	391
Soeda, Ken .....	256
Sonobe, Hiroshi .....	879
Sonobe, Narumi .....	729
Suda, Kinya .....	67
Sudo, Takaaki .....	391
Sugi, Mototsugu .....	98

Sugiguchi, Toshihiko .....	263
Sugita, Hiroshi .....	86
Sugitani, Akira .....	559
Suzuki, Takao .....	112
Suzuki, Takashi .....	589

## T

Tabuse, Katsuyoshi .....	520, 710, 736
Tabuse, Yoji .....	736
Takahashi, Hiroshi .....	680
Takasan, Hidenari .....	358
Takaya, Mikio .....	207
Takebe, Yoshihiro .....	207
Takemoto, Hiroshi .....	559
Takemoto, Masahiko .....	391
Takeuchi, Juji .....	67, 218
Takeuchi, Setsuo .....	112
Takihara, Michiharu .....	559
Tamaki, Nagara .....	602
Tamura, Atsuo .....	263
Tanaka, Akira .....	232, 412
Tanimura, Hiroshi .....	680
Tatsuta, Norikazu .....	244, 602, 854, 870
Terajima, Takeru .....	112
Tobe, Takayoshi .....	3, 139, 358, 379, 508

Torizuka, Kanji .....	602
Tsubakimoto, Ryuji .....	391

## U

Uchida, Yasufumi .....	399
Umemura, Hiroya .....	391

## W

Wu-Fang Huang .....	273
---------------------	-----

## Y

Yamada, Kinya .....	372, 718
Yamada, Yukikazu .....	729
Yamamoto, Masayuki .....	379, 508
Yamamoto, Yoshisuke .....	72
Yamamoto, Yuzo .....	379
Yamaoka, Yoshio .....	559
Yamasaki, Nobuyasu .....	185, 841
Yamasaki, Toshiki .....	164, 783
Yamashita, Junkoh .....	67, 164
Yamaue, Hiroki .....	520, 710
Yamazato, Ario .....	525, 602, 870
Yasuda, Kazuhiro .....	3
Yasunaga, Toshimi .....	591
Yoh, Tadakazu .....	541, 636



## Subject Index

### A

Abdominal aneurysm .....	718
Active oxygen .....	467
Acute gastric mucosal lesion .....	1
Adoptive immunotherapy .....	841
Adriamycin .....	591
Aerobic metabolism .....	435
Aerosol .....	648
$\alpha$ -Fetoprotein .....	385
Aggressive fibromatosis .....	725
Aggressive infantile fibro matosis .....	263
AH .....	271
Albumin.....	358
Alveolar dead space .....	299
Anaerobic metabolism .....	435
Anastomosis .....	864
Anastomotic leakage .....	559
Aneurysm .....	399
Ankylosing hyperstosis of the spine (AH) .....	98
Anomaly .....	864
Anterior cerebral artery.....	864
Anti-tumor cellular immunity .....	164
Anti-Tumor Effect .....	520
Aortic bypass tube .....	525
Aortitis syndrome (Takayasu's arteritis) .....	244
Aorto-coronary bypass .....	384
Apico-aortic bypass .....	244
Appendiceal mucocele .....	412
Arterial line filter .....	758
Arteriovenous malformation .....	399
AS .....	271
Ascites hepatoma.....	670
Assesment of tricuspid regurgitation .....	602
Assisted circulation .....	610
Autoradiography .....	485
Atrial compartmentalization.....	256
Atrial septal defect .....	703
Atypical coarctation .....	244
Axillary tumor .....	725

### B

Barrett's esophagus.....	485
Benign segmental stricture of the distal common bile duct .....	729
$\beta$ -glucuronidase .....	680
Bile duct dilatation .....	680
Biliary disease .....	541
Biliary excretion .....	273
Bilirubin stone .....	680
Biohazard .....	648
Biological safety cabinet .....	648
Bleding from esophageal verices .....	745
Blood circulation .....	343
Bone marrow .....	777

### C

Calcification .....	244
Calmodulin .....	828
Calmodulin antagonist .....	828
Carcinoembronic antigen .....	736
Carcinoembryonic antugen .....	218
Cardiac catheterization .....	854
Cardiac function .....	854
Cardiac index (CI) .....	299
Cardiac lesion carcinoma .....	112
Cardiogenic shock .....	610
Cardiopulmonary bypass .....	758
C-cell .....	736
CEA like substance .....	218
Cell culture .....	818
Cephalosporin .....	273
Cephamycin .....	273
Cerebral arteries .....	864
Cerebral blood flow cerebral oxygen metabolism .....	433
Cerebral disease .....	1
Cerebral hemorrhage .....	72
Cerebral infarction .....	316
Cerebral palsy .....	86
Cerebral Vasodilatation .....	802
Cerebrovascular diseases .....	207

Chemical analysis .....	17
Chemical carcinogen .....	648
Childhood tumor .....	263
Chlorpromazine .....	828
Cholecystectomy .....	391
Ciliated cells .....	879
Cinepazide .....	207
Classification .....	541
Clinical Application .....	433
Clinical prognosis .....	316
Clinical study .....	86
Closure of the fistula .....	565
Coenzyme Q <sub>10</sub> .....	467
Co-existing thoracic and abdominal aneurysms .....	870
Cold blood potassium cardioplegia .....	435
Columnar epithelium-lined esophagus .....	485
Computed tomography of the brain .....	758
Computer .....	372
Containment facility .....	648
Continuous murmur .....	565
Conus artery .....	565
Counter shock .....	703
Craniopharyngioma .....	218, 879
<sup>51</sup> Cr release assay .....	67
CT classification .....	316
Cultured cell line .....	385
Cytotoxic T lymphocyte .....	841

## D

Data base .....	372
Delayed tamponade .....	244
Diagnostic problem .....	412
DNA content .....	485
Dopamine .....	655
Duodenal pH .....	747

## E

Echinocytosis .....	38
Edema .....	343
Electromyography .....	690
Electron microscopy .....	435
Elimination index of CO <sub>2</sub> (E.I. CO <sub>2</sub> ) .....	299
Embolization .....	391

Emergency myocardial pacing .....	703
Emergency operation .....	559
Endoscopic retrograde cholangiopancreatography (ERCP) .....	729
Endothelium leucocytes .....	818
Energy charge .....	508
Energy metabolism .....	3
Epidural Pulse Waveform .....	802
ERC .....	541
Esophageal varix .....	379
Essential fatty acid .....	143
Estradiol (E <sub>2</sub> ) .....	655
Etiology .....	412
Evoked potentials .....	207
Experimental animal model .....	610
Experimental ascites .....	170
Experimental cerebral hemorrhage .....	72
Experimental liver cirrhosis .....	170
Extra-anatomic bypass .....	870

## F

Fatgen-D-venolipid (Fat emulsion) .....	143
Fat metabolism .....	143
Fibroadenoma .....	232
Fibroblast .....	777
Fibroblastic disorder .....	263
Fibromatosis .....	263
Fibrosarcoma .....	725
5-Fluorouracil .....	591
Flange .....	384
Flow reversal .....	870
Focal chronic fibrous cholelithiasis .....	729
Free radical scavenger .....	467
Functional tricuspid regurgitation .....	602

## G

Gallstone .....	17
Gastric acid .....	589
Gastric hemorrhage .....	1
203-glioma .....	67
Glucose-insulin-potassium cardioplegia .....	435
Glucose tolerance .....	3
Glycolytic intermediates .....	3
Goblet cells .....	879

## H

Hematogeneous metastases .....	670
Hemodialysis .....	718
Hemorrhagic shock .....	327
Hepatic arterioportal fistula .....	391
Hepatic branch of the vagus nerve .....	170
Hepatic functional reserve .....	327, 379
Hepatic osmoreceptor .....	170
Hepatobiliary and pancreatic diseases .....	1
Hepatobiliary scintigram .....	636
Heterotopic ossification .....	98
Hodgkin's disease of the rectum .....	710
HPLC .....	273
Human hepatocellular carcinoma .....	358
Hyperalimentation .....	143

## I

IABP .....	525
ICG .....	379
Immune interferon .....	783
Immunohistochemical study .....	218
Immunosuppression .....	196, 591
Immunotherapy .....	185
Incidence .....	636
Infusion fixation .....	53
Intitial change in AH .....	98
Interferon .....	67
Interleukin-2 .....	185
Internal carotid artery .....	864
Interrupted Aortic Arch .....	407
Intestinal adaptation .....	690
Intestinal motility .....	690
Intra-aortic balloon pumping .....	610
Intracranial Hypertension .....	802
Intracranial Pressure Dynamics .....	802
Intracranial Tumor .....	67
Intraductal papilloma .....	232
Intravenous administration .....	207
Intravenous fat emulsion .....	38, 53
Intravenous hyperalimentation (IVH) .....	38
Intussusception of the appendix .....	412
Iopamidol .....	854

## J

JPDD .....	636
------------	-----

## K

Ketone body ratio .....	508
Kinetics of T cell subsets .....	164

## L

Left coronary-pulmonary fistula .....	565
Life-span of T cell subsets .....	164
Ligation .....	384
Liver cirrhosis .....	379
Liver ischemia .....	508
Lipid peroxide .....	467
Long-Term culture .....	777
Low density area .....	316
Lower esophageal cancer .....	112
Low-protein diet .....	680
Lymph circulation .....	343
Lymphoproliferative response .....	196

## M

Macrophage migration inhibition factor (MIF)	196
Major hepatic resection .....	3
Malachite green .....	38, 53
Malignant glioma .....	783
Malnutrition .....	559
Marginal ulcer .....	589
Mastopathy .....	232
Median eminence .....	655
Medical record .....	372
Medullary carcinoma of the thyroid .....	736
Mesocardia .....	256
Metastatic enhancement .....	670
Microbubble embolism .....	758
Microsurgical adult thymectomy .....	164
Microwave Coagulation Therapy .....	520
Microwave Surgery .....	520
Mitochondrial redox state .....	3
Mitomycin C .....	591, 670, 818
Mixed lymphocyto-tumor culture .....	841
Monotonous .....	802

Mouse mammary carcinoma .....	185
Mucosal defensive factor .....	1
Multiple endocrine neoplasia .....	736
Multiple organ failure .....	327
Multivariate analysis .....	17

## N

Natural killer .....	67
New capillary .....	72
Non-ionic contrast agent .....	854
Non specific cross reacting antigen (NCA) .....	218
Nonthrombogenic material .....	525

## O

OGTT .....	379
One pack method .....	143
Operation .....	541
OPLL .....	271
Origin of the left coronary artery from the pulmonary artery .....	384
Oxidoreduction state .....	508
OVL .....	271

## P

Pancreatoduodenectomy .....	589
Pavlov pouch .....	589
PDDT .....	407
Percutaneous transhepatic cholangiography and drainage (PTC & PTCD) .....	729
Pericardia baffle .....	256
Perifocal reactive zone .....	72
Permanent aortic clamping .....	870
pH sensor .....	747
Pituitary adenoma .....	655
Platelet .....	828
Polycystic kidney .....	718
Positron CT .....	433
POS matrix .....	372
Posterior fossa .....	399
Precancerous lesion .....	232
Premalignant lesion .....	485
Primary sclerosing cholangitis (PSC) .....	729
Progression of the stage .....	98

Pulmonary artery wedge pressure .....	602
Pulmonary to systemic systolic arterial pressure ratio (Pp/Ps) .....	299
Pulmonary vascular resistance .....	602
Pulsatile flow .....	525
Pyloric sphincter .....	589

## R

Rabbit .....	777
Radiographical study .....	86
Radio-isotope clearance .....	343
Rathke's cleft cyst .....	879
Rathke's pouch .....	879
Red blood cell membrane .....	38
Reed-Sternberg cells .....	710
Respiratory index (RI) .....	299
Reticuloendothelial function .....	327
Reticuloendothelial System .....	53

## S

Scoliosis .....	86
Secretin .....	474
Serious arrhythmia .....	703
Short bowel syndrome .....	690
Simultaneous administration .....	273
Sirak's procedure .....	407
Smooth muscle .....	690
Soft tissue tumor .....	263
Soluble tumor antigen .....	841
Specific adoptive immunotherapy .....	783
Spinal cord injury .....	98
Spinal deformity .....	86
Spinal ligament .....	271
Spleen .....	53
Steal phenomenon .....	565
Sternum-splitting incision .....	112
Subarachnoid hemorrhage .....	399
Subtemporal approach .....	399
System .....	372

## T

T cell growth factor .....	185, 783, 841
Tissue concentration .....	273
Thrombelastogram .....	327

Thromboexclusion .....	870
Thoracic aneurysm .....	525
Thyroid function .....	854
Total anomalous systemic venous drainage .....	256
Trace elements .....	17
Transfer of lymphocytes .....	185
Transplantation to the nude mouse .....	358
Transthoracic esophageal transectin .....	170
Traumatic swelling .....	343
Treatment .....	412
Treatment of bleeding varices .....	745
Tricuspid annuloplasty .....	602
Tumor immunity .....	196
Tumor-specific cytotoxic T lymphocyte clone .....	783
Two coronary arterial system .....	384
Two-stage correction .....	407
Two-stage sternal closure .....	407
Type 2A .....	736

## U

Ultrasonic doppler flowmetry .....	207
Ultrasonic microbubble measurement .....	758
Ultrasound .....	541
Ultrastructure .....	736
Unconjugated bilirubin .....	680
Uremic toxin .....	718

## V

Valvulotomy .....	256
Vascular injury .....	818
Ventricular fibrillation .....	703
Vitamin E .....	467, 591

## W

Winn assay .....	196
World first successful intrathoracic esophago- jicnostomy .....	139

## 第52巻 索引

## 人 名 索 引

## A

足立 幸人	379
赤木 正信	384, 565, 703
青木 道夫	218, 655
青田 正樹	244
青山 英久	3
青山 修	520
荒木 昌典	384, 703
有沢 雅彦	399, 879
栗津 篤司	718

## B

馬場 清	407
伴 敏彦	232

## C

千葉 庸夫	725
千葉 幸夫	602

## E

江川 博	520
江川 裕人	379

## F

藤田 士朗	244, 602, 854, 870
藤田 隆	263
藤田 琢史	870
藤原 康典	407

## G

玄 栄世	710
------	-----

## H

花岡 正男	164
半田 隆	67, 164, 207, 218, 864
半田 寛	207
橋本 信夫	864
橋村 千秋	112
服部 彰	777

辺見 公雄	232, 263, 412
秀浦信太郎	485
日笠 頼則	143, 185, 196, 244, 591, 602, 680, 841, 854, 870
平井 収	802
平野 正満	232, 412
平岡 純一	736
広瀬 光	870
堀 泰祐	741
堀尾 俊治	407
堀尾 豊	565
細谷 亮	648

## I

市川 利洋	232, 412
家田 勝幸	710
池田 弘徳	327
今村 正之	139
稲本 俊	185, 196, 591, 841
井上 秀治	244
入江 龍一	3
石川嘉市郎	244
石山 堅司	391
石川 正恒	433
ボルフ・イッセルハルト	508

## K

加治 弘	559
梶原 敬一	263
亀山 順治	407
上村 賀彦	399
菅 典道	185, 196, 591, 841
兼田 幸児	170
神崎 義雄	407
笠原 洋	391, 729
加藤 博明	690
勝見 正治	520, 736
川口 富司	736
河合 伸也	343
川合 秀治	729

河村 正生	391
北原 信三	112
北尾 義実	870
黄 文芳	273
高 欽澤	256
小林 展章	680
小林 康夫	520
児玉 悦男	736
児玉 秋生	602
小西 常起	207
小西 裕	244, 602, 854, 870
今野 譲二	316
河野 幸裕	3
熊田 馨	745, 870
久山 健	391, 729
曲 人伸	758

## M

真辺 忠夫	1
松本 真人	207
松田 捷彦	244, 602, 854, 870
翠川 修	358
三ヶ島尊利	384, 565, 703
三木毅一郎	38, 53
南 一明	244, 602, 854, 870
森 忠三	372
森 敬一郎	828, 870
森 惟明	399, 864, 879
森本 雅徳	399, 879
森竹 浩三	207
村口 和彦	244
村澤 賢一	670, 818
村田 高穂	399

## N

永井 祐吾	520
中川 昭十	384, 565, 703
中元 光一	747
中谷 寿男	3
中山 健吾	372, 718
中山 昇	841
中山 正吾	244, 602, 854
難波雄二郎	164
新島 京	864

仁尾 義則	185, 263, 841
西脇 登	244, 602, 610, 870
新田 直樹	232, 412
野口 博志	520
野原 隆彦	358

## O

織田 祥史	399
小川 郁夫	559
荻野 正明	777
大垣 和久	185, 196, 591, 853
大野 友彦	736
大嶋 寿海	565
岡林 均	407
岡本 英一	358
岡本 好史	372, 718
奥村 謙	565
奥村 禎三	399
小野 恵司	718
大佛 正隆	299
大嶋 寿海	384
大塚 信一	-67
小沢 和恵	3, 379, 508

## S

斎藤 晴樹	777
坂井 義治	232, 412
西本喜与志	384, 565, 703
坂田 隆造	256
佐藤 守	648
沢田 真治	358
清家 真人	399
関谷 司	-17
柴 忠明	112
四方 實彦	271
嶋田 一郎	244, 602, 854, 870
白羽 誠	391, 729
白石 義定	435, 467
菖蒲 隆治	391
庄司 繁市	710
正野 喜一	391
添田 健	256
園部 宏	879
園部 鳴海	729

須田 金弥	67
須藤 峻章	391
杉 基嗣	98
杉口 利彦	263
杉田 浩志	86
杉谷 章	559
鈴木 孝雄	112
鈴木 敏	589

## T

田伏 克惇	520, 710, 736
田伏 洋治	736
高橋 裕	680
高三 秀成	358
高家 幹夫	207
武部 吉博	207
竹本 寛	559
竹本 雅彦	391
武内 重二	67, 218
竹内 節夫	112
滝原 道東	559
玉木 長良	602
田村阿津王	263
田中 明	232, 412
谷村 弘	680

龍田 憲和	244, 602, 854, 870
戸部 隆吉	3, 139, 358, 379, 508
鳥塚 莞爾	602
椿本 龍次	391

## U

内田 泰史	399
梅村 博也	391

## Y

山田 公弥	372, 718
山田 幸和	729
山本 正之	379, 508
山本 義介	72
山本 雄造	379
山岡 義生	559
山崎 信保	185, 841
山崎 俊樹	164, 783
山下 純宏	67, 164
山上 裕機	520, 710
山里 有男	525, 602, 870
安田 和弘	3
安永 敏美	591
楊 忠和	541, 636



## 物 件 索 引

## A

アドリテマイシン	591
AH の 期変化	98
悪性グリオーマ	783
アルファレフトプロテイン	358
アルブミン	358
安全実験室	648
安全キャビネット	648

## B

バイオハザード	648
培養細胞株	358
Barrett 食道	485
$\beta$ -グルクロニダーゼ	680
弁輪切開術	256
ビリルビン結石	680
微量元素	17
微小気泡塞栓	758
傍乳頭憩室	636
分類	541
病歴	372

## C

CEA	736
CEA 様物質	218
遅発タンポナーデ	244
治療	412
腸管運動	690
長期培養	777
直腸	710
腸順応	690
超音波	541
超音波気泡計測	758
超音波ドプラ血統計測	207
中胸心	256
中心静脈栄養	38
虫垂重積症	412
虫垂粘液嚢腫	412
Cinepazide	207
コンピューター	372
CT 分類	316
$^{51}\text{Cr}$ 放出細胞障害試験	67

C 細胞	736
------	-----

## D

大動脈バイパスチューブ	525
大動脈炎症候群 (高安動脈炎)	244
大動脈冠動脈バイパス	384
大動脈弓離断症	407
大動脈内バルーンパンピング	610
脱血ショック	327
大脳誘発電位	207
電顕	435
電子顕微鏡像	736
データーベース	372
DNA 量	485
同時投与比較試験	273
動静脈奇形	399
動脈瘤	399
ドーパミン	655

## E

エアロゾル	648
永久の大動脈遮断	870
腋窩腫瘍	725
エネルギーチャージ	508
エネルギー代謝	3, 435
円錐動脈	565
ERC	541
エストラジオール	655

## F

5-フルオロウラシル	591
ファイブプラスト	777
ファトゲンD-ベノリピッド (脂肪乳剤)	143
フォスファチジルセリン	828
腰部大動脈瘤	718
腹水癌	670
噴門部癌	112
浮腫	343

## G

外傷性腫脹	343
癌原性物質	648
癌免疫療法	841

原発性硬化性胆管炎	729
限局性慢性線維化性胆道炎	729
203 グリオーマ	67
逆流性食道炎	485

## H

肺動脈楔入圧	602
肺泡死腔	299
肺血管抵抗	602
肺体収縮動脈圧比	299
白血球	818
拍動流	525
反応性変化層	72
平滑筋	690
非抱合型ビリルビン	680
非イオン性造影剤	854
非解剖学的バイパス	870
頻度	636
必須脂酸	143
非特異的交叉抗原 (NCA)	218
脾臓	53
ホジキン病	710
吻合	864
吻合部潰瘍	589
補助循環	610
保存の止血	745

## I

IABP	525
ICG	379
異常	864
異型大動脈縮窄症	244
インターフェロン	67
インターロイキン-2	185
イオパミドール	854
胃酸分泌	589
異所性骨化	98
胃出血	1
嫌気性代謝	435

## J

実験腹水	170
実験肝硬変	170
実験モデル	610

実験の脳出血	72
人肝細胞癌	358
人工心肺	758
静脈内投与	207
静注用脂肪乳剤	38, 53
十二指腸 pH	747
重症不整形	703

## K

下部食道癌	112
化学分析	17
解糖系中間体	3
鑑別診断	412
肝動脈塞栓術	391
肝動脈門脈瘻	391
肝機能の予備力	379
肝機能予備力	327
肝硬変	379
灌流固定	53
肝浸透圧受容器	170
肝胆脾疾患	1
カルモジュリン	828
カルモジュリン阻害剤	828
過酸化脂質	467
活性酸素	467
下垂体腺腫	655
カウンターショック	703
経皮経肝道造影およびドレナージ	729
経胸の食道離断術	170
血管障害	818
血行転移	670
結紮術	384
ケトン体化	508
血液透析	718
血流	343
血流逆行	870
血栓性閉塞	870
血小板	828
筋電図	690
緊急心筋電極ペースティング	703
緊急手術	559
機能的三尖弁逆流症	602
コエンザイム Q <sub>10</sub>	467
広範肝切除	3

後縦靱帯骨化	271
甲状腺機能	854
甲状腺髄様癌	736
高カロリー輸液	143
抗血栓性材料	525
好気性代謝	435
呼吸指数	299
硬膜外圧波形	802
瘻孔閉鎖	565
抗腫瘍細胞性色疫	164
抗腫瘍Tリンパ球	841
高速液体クロマトグラフィー	273
骨化進展	98
後頭蓋窩	399
クモ膜下出血	399
クロルプロマジン	828
骨髓	777
胸部大動脈瘤	525
強直性脊椎炎	271
強直性脊椎骨増殖症	498, 271
胸・腹部大動脈瘤	870
胸骨縦切開	112
急性胃粘膜病変	1

## M

マイクロ波外科	5
マイクロ波外科	520
マイクロ波凝固治療	520
マイトマイシンC	591, 670, 818
マクロファージ遊走阻止因子	196
マラカイトグリーン	38, 53
マウス乳癌	185
迷走神経肝枝	170
免疫インターフェロン	783
免疫療法	185
免疫組織染色	218
免疫抑制	196, 591
ミトコンドリア内酸化還元状態	3
網内系	53
網内系機能	327

## N

ナチュラルキラー	67
軟部腫瘍	725

内皮細胞	818
内頸動脈	864
内視鏡の逆行性胆管腔造影	729
粘膜障害因子	1
2冠動脈形式	384
二期的根治手術	407
二期的胸骨閉鎖術	407
脳CT	758
脳動脈	864
のう胞腎	718
脳梗塞	316
脳血管拡張	802
脳血管障害	207
脳血流	433
脳酸素代謝	433
脳性麻痺	86
脳疾患	1
脳出血	72
ヌードマウス移植	358
尿毒症	718
乳管内乳頭腫	232
乳腺線維腺腫	232
乳腺症	232

## O

OGTT	379
黄色靱帯骨化	271
オートラジオグラフィー	485

## P

Pavlov 胃瘻犬	589
PDDF	407
pH センサー	747
ポジトロンCT	433
ポスマトリックス	372

## R

ラジオアイソトープ・クリアランス	343
ラトケ嚢胞	879
連続性雑音	565
リードステルンベルグ細胞	710
リンパ球移入	185
リンパ球腫瘍混合培養	841
リンパ球幼若化反応	196

リンパ流	343
臨床応用	433
臨床的研究	86
臨床的予後	316
良性限局性下部胆管狭窄	729

## S

細胞培養	818
左冠動脈肺動脈瘻	565
左冠動脈肺動脈起始	384
盂細胞	879
酸化還元状態	508
三尖弁逆流の定量	602
三尖弁輪形成術	602
左心室心尖部 大動脈バイパス術	244
セファマイシン	273
セファロスポリン	273
成因	412
正中隆起	655
世界初の胸腔内食道空腸吻合の成功	139
石灰化	244
赤血球変性	38
赤血球膜	38
脊椎変形	86
脊椎靱帯	271
脊椎損傷	98
セクレチン	747
栓弾弓	327
線維肉腫	725
線維性腫瘍	263
線維腫瘍	263
繊毛上皮細胞	879
脂肪代謝	143
心房中隔形成術	256
心房中隔欠損症	703
心外膜片	256
浸潤性乳児線維腫症	263
心係数	299
心筋保護	435
心機能	854
新生血管	72
心室細動	703
心臓カテーテル検査	854
システム	372

Sinak 法	407
阻血肝	508
送血回路フィルター	758
側頭下到達法	399
側彎	86
組織内濃度	273
総体静脈還流異常症	256
心原性ショック	610
消化管縫合不全	559
食道静脈瘤	379
食道静脈瘤出血	745
小児腫瘍	263
手術	541
手術顕微鏡的胸腺摘出術	164
手術的止血	745
腫瘍中和試験	196
腫瘍抗原	841
腫瘍免疫	196
腫瘍特異的キラーT細胞クローン	783
スチール現象	565
脾十二指腸切除	589

## T

低栄養	559
低吸収域	316
低蛋白食	680
転移増強	670
特異的免疫療法	783
T細胞サブセットの動態	164
T細胞サブセットの寿命	164
T細胞増殖因子	185, 783, 841
つば	384
胎児性癌抗原	218
タイプ 2A	736
耐糖能	3
多内分泌腺腫症	736
多変量解析	17
胆道疾患	541
胆道シンチ	636
胆汁中移行	273
胆管拡張	680
胆嚢摘除術	391
炭酸ガス排泄指数	299
胆石	17

## 目 次

### 話 題

術後の急性胃粘膜病変……………真 辺 忠 夫( 1 )

### 原 著

広範肝切除後の耐糖能の低下  
——その機序と臨床的意義——……………入 江 龍 一, 他( 3 )

胆石形成における微量元素の役割に関する化学的・統計学的研究……………関 谷 司( 17 )

新しい固定法による静注用脂肪乳剤の超微形態  
(I) 脂肪乳剤の短時間投与法とワンパック方式投与法における  
赤血球に対する影響について……………三 木 毅 一 郎( 38 )

新しい固定法による静注用脂肪乳剤の超微形態  
(II) 脂肪乳剤の短時間投与法とワンパック方式投与法における  
脾臓に対する影響について……………三 木 毅 一 郎( 53 )

担頭蓋内腫瘍マウスにおけるインターフェロン療法と Natural Killer 活性……………大 塚 信 一, 他( 67 )

実験的脳出血—血腫除去群と非除去群における  
血腫周辺脳組織の経時的組織学的観察……………山 本 義 介( 72 )

脳性麻痺児における脊柱変形に関する研究……………杉 田 浩 志( 86 )

脊損患者における Ankylosing Hyperostosis の臨床的研究  
——異所性骨化との関連および AH の初期像と経過について——……………杉 基 嗣( 98 )

### 臨 床

上腹部正中切開兼胸骨縦切開・経縦隔法の経験……………柴 忠 明, 他( 112 )

第16回近畿脳腫瘍研究会……………( 121 )



## Inhaltsverzeichnis

### Topics

Acute Gastric Mucosal Lesion after Operation .....TADAO MANABE ( 1 )

### Original Articles

Glucose Intolerance after Major Hepatic Resection:

Its Mechanism and Clinical Meanings.....RYUICHI IRIE, et al ( 3 )

The Role of Trace Elements in Gallstone Formation .....TSUKASA SEKIYA ( 17 )

Ultramicrostructural Study of Intravenous Fat Emulsion

Using a New Fixation Method

(I) A Comparative Study on the Effect of Fat Emulsion to Red Blood

Cells Between Short Time Infusion of Intravenous Fat

Emulsion and the One-Pack Infusion Method.....KIICHIRO MIKI ( 38 )

Ultramicrostructural Study of Intravenous Fat Emulsion

Using A New Fixation Method

(II) A Comparative Study on the Effect of Fat Emulsion to the Spleen

Between Short Time Infusion of Intravenous Fat

Emulsion and the One-Pack Infusion Method .....KIICHIRO MIKI ( 53 )

Interferon Therapy and Natural Killer Activity in

Intracranial Tumor-Bearing Mice .....SHIN-ICHI OTSUKA, et al ( 67 )

Sequential Histological Changes of the Brain Tissue around the

Experimental Intracerebral Hematoma .....YOSHISUKE YAMAMOTO ( 72 )

A Study on the Spinal Deformity in Cerebral Palsy.....HIROSHI SUGITA ( 86 )

Clinical Studies of Ankylosing Hyperostosis of the Spine in Spinal

Cord Injured Patients:

Heterotopic Ossification and Initial Findings .....MOTOTSUGU SUGI ( 98 )

### Clinical Studies

Clinical Experience of the Upper Midline Abdominal Incision

with the Sternum-splitting Transmediastinal Incision.....TADAAKI SHIBA, et al ( 112 )

---

Die MANUSKRIPTE sind ausschliesslich an Herrn *Prof. Dr. T. Tobe*  
Chirurgische Universitätsklinik, Kyoto, Japan, zu senden.

---

Für Redaktion verantwortlich: *Prof. Dr. T. Tobe* in Kyoto.



# 手術管理に

## 手術時の出血量抑制

特殊な場合を除いて、血管因子の障害による出血時間の延長が外科手術前後の出血の主な原因とされ、主として血管に作用する止血剤の使用が望まれており、アドナ（AC-17）投与により手術時・後の出血量が減少することが報告されています。



対血管薬剤

健保適用

# アドナ<sup>®</sup>(AC-17)

Adona<sup>®</sup>(AC-17) 散・錠・注射液

（一般名：カルバソクロムスルホン酸ナトリウム）

### 【作用・特徴】

- 細血管に作用し血管透過性を抑制し、血管抵抗値を増強しますので出血時間を短縮させ、出血量を減少します
- 血液凝固系-線溶系への影響は認められていません。

### 【適応症】

- 毛細血管抵抗性の減弱及び透過性の亢進によると考えられる出血傾向（例えば紫斑病等）
- 毛細血管抵抗性の減弱による皮膚あるいは粘膜及び内臓からの出血、眼底出血・腎出血・子宮出血
- 毛細血管抵抗性の減弱による手術中・術後の異常出血

### 【用法・用量】

◆アドナ（AC-17）10倍散、錠（10mg）、錠30mg

カルバソクロムスルホン酸ナトリウムとして、通常成人1日30～90mgを3回に分割経口投与する。なお、年齢、症状により適宜増減する。

◆アドナ（AC-17）注射液（皮下・筋注用）

カルバソクロムスルホン酸ナトリウムとして、通常成人1回10mgを皮下又は筋肉内注射する。なお、年齢、症状により適宜増減する。

◆アドナ（AC-17）注射液（静脈用）

カルバソクロムスルホン酸ナトリウムとして、通常成人1日25～100mgを静脈内注射又は点滴静注する。なお、年齢、症状により適宜増減する。

●使用上の注意等については製品添付文書をご参照ください

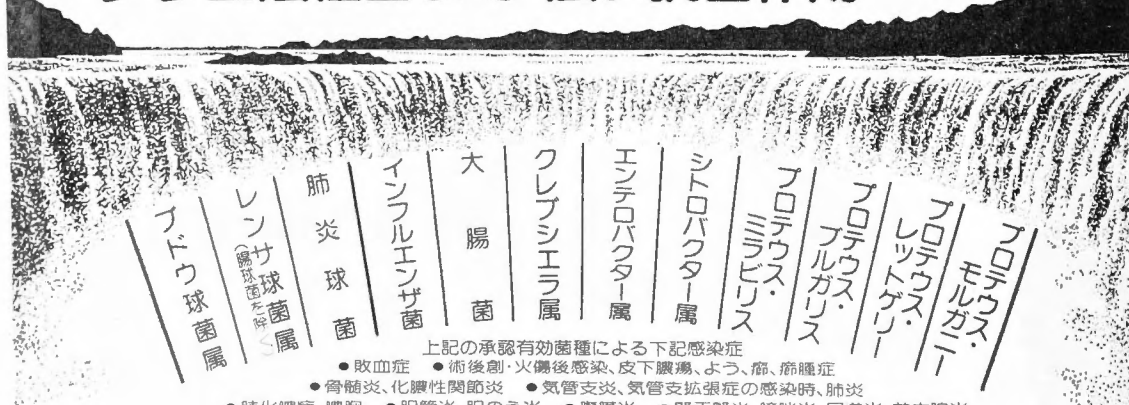


田辺製薬株式会社  
大阪市東区道修町3丁目21番地

武田薬品の研究陣が合成した 注射用セフェム系抗生物質製剤

●薬価基準：収載

## ブドウ球菌を含むグラム陽性菌から グラム陰性菌まで 広い抗菌作用



上記の承認有効菌種による下記感染症

- 敗血症 ●術後創・火傷後感染、皮下膿瘍、よう、癰、癰腫症
- 骨髄炎、化膿性関節炎 ●気管支炎、気管支拡張症の感染時、肺炎
- 肺化膿症、膿胸 ●胆管炎、胆のう炎 ●腹膜炎 ●腎盂腎炎、膀胱炎、尿道炎、前立腺炎
- 髄膜炎 ●子宮内感染、骨盤死腔炎、子宮旁結合組織炎、子宮付属器炎、バルトリン腺炎

（要指示）

# パンスポリン<sup>®</sup>

静注用0.25g・0.5g・1g  
筋注用0.25g

日抗基：注射用塩酸セフォチアム 「タケタ」

●用法・用量、使用上の注意および取扱い上の注意等については、現品に添付の説明書をご覧ください。



# PANSPORIN<sup>®</sup>



武田薬品工業株式会社  
大阪市東区道修町2丁目27番地

昭和57年11月作成：PAN B52-4

## 目 次

### 話 題

#### 食道外科の開拓者

——大澤 達博士の業績——……………今 村 正 之, 他(139)

### 原 著

栄養輸液の研究に従事して……………日 笠 頼 則(143)

手術顕微鏡的成熟マウス胸腺摘出術……………山 崎 俊 樹, 他(164)

#### 食道静脈瘤に対する経胸的食道離断術後の腹水貯留と

迷走神経肝枝切離との関連……………兼 田 幸 児(170)

マウス乳癌に対する同系培養リンパ球移入による特異的免疫療法……………菅 典 道, 他(185)

腫瘍増殖にともなう免疫抑制に関する実験的研究……………稲 本 俊, 他(196)

#### 脳血流および大脳誘発反応からみた Cinpezide の有効性

——動物および臨床例における静脈投与効果の検討——……………森 竹 浩 三, 他(207)

### 臨 床

頭蓋咽頭腫嚢胞液中の CEA 様物質に関する研究……………青 木 道 夫, 他(218)

#### 乳腺前癌病変について, 乳腺生検症例の病理組織学的検討

乳腺線維腺腫より発生したと考えられる乳癌の1例……………田 中 明, 他(232)

### 症 例

#### 広汎な大動脈壁石灰化を伴った大動脈炎症候群に対する

Apico-aortic Bypass 術の1例……………南 一 明, 他(244)

総体静脈還流異常, VSD, PS を主体とする複雑心奇型の一治験例……………高 欽 澤, 他(256)

Aggressive Infantile Fibromatosis の1例……………仁 尾 義 則, 他(263)



## Topics

Pioneer in Surgery of the Esophagus .....MASAYUKI IMAMURA, et al (139)

## Original Articles

Parenteral Nutrition—Thirty-Five Years of Research on  
Nutrient Solutions .....YORINORI HIKASA (143)

A New Technique of Microsurgical Adult  
Thymectomy in Mice.....TOSHIKI YAMASAKI, et al (164)

The Pathogenesis of the Postoperative Ascites Accumulation  
after Transthoracic Esophageal Transection for Esophageal  
Varices, Especially the Relationship between the Vagus  
Nerve and Ascites Accumulation .....KOUJI KANETA (170)

Specific Adoptive Immunotherapy by Local Transfer of Cultured  
Syngeneic Spleen Cells for Mammary Carcinoma in Mice.....NORIMICHI KAN, et al (185)

Different Immunosuppression on Specific Anti-tumor and  
Non-specific Cellular Immunity of Tumor-bearing  
Mice Following Tumor Growth .....TAKASHI INAMOTO (196)

Effect of Intravenous Administration of Cinepazide on  
Cerebral Blood Flow and Evoked Potentials.....KOUZO MORITAKE, et al (207)

## Clinical Studies

CEA like Substance in Cystic Fluid of Craniopharyngioma .....MICHIO AOKI, et al (218)

Fibroadenoma, Mastopathy, Intraductal Papilloma:  
Relationship to Carcinoma  
—A Casereport of Carcinoma of the  
Breast Arising in Fibroadenoma— .....AKIRA TANAKA, et al (232)

## Case Reports

Aortitis Syndrome Treated by Apico-Aortic Bypass  
Procedure: Case Report .....KAZUAKI MINAMI, et al (244)

Surgical Correction of Total Anomalous Systemic Venous  
Drainage with Ventricular Septal Defect and  
Pulmonary Stenosis—Report of a Case .....CHIN-TZER KAO, et al (256)

A Case of Aggressive Infantile Fibromatosis Case Report .....YOSHINORI NIO, et al (263)

---

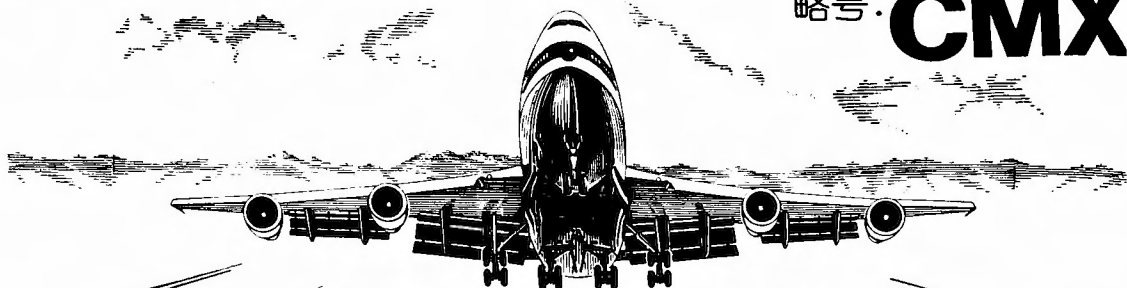
Die MANUSKRIPTE sind ausschliesslich an Herrn *Prof. Dr. T. Tobe*  
Chirurgische Universitätsklinik, Kyoto, Japan, zu senden.

---

Für Redaktion verantwortlich: *Prof. Dr. T. Tobe* in Kyoto.



略号: **CMX**



## 広く、強い抗菌作用

(要指示) 注射用セフェム系抗生物質製剤(日抗基: 注射用塩酸セフメノキシム)

**ベストコール**® 静注用0.5g・1g  
筋注用0.5g

●薬価基準: 収載

### 効能・効果

セフメノキシムに感性の連鎖球菌属(腸球菌を除く)、肺炎球菌、ペプトコッカス属、ペプトストレプトコッカス属、大腸菌、シトロバクター属、クレブシエラ属、エンテロバクター属、セラチア属、プロテウス属、インフルエンザ菌、バクテロイデス属による下記感染症。

●敗血症 ●熱傷・手術創の二次感染 ●肺炎、気管支炎、気管支拡張症の感染時、慢性呼吸器疾患の二次感染 ●肺化膿症、膿胸 ●胆管炎、胆のう炎、肝膿瘍 ●腹膜炎 ●腎盂腎炎、膀胱炎 ●バルトリン腺炎 ●子宮内感染、子宮付属器炎、骨盤死腔炎、子宮旁結合織炎。

●用法・用量、使用上の注意および取扱い上の注意等については、現品に添付の説明書をご覧ください。



**BESTCALL**®



武田薬品工業株式会社  
大阪市東区道修町2丁目27番地

(昭和58年2月作成: Bes 852-2)

# 手術管理に

## 手術時の出血量抑制

特殊な場合を除いて、血管因子の障害による出血時間の延長が外科手術前後の出血の主な原因とされ、主として血管に作用する止血剤の使用が望まれており、アドナ(AC-17)投与により手術時・後の出血量が減少することが報告されています。



対血管薬剤

健保適用

**アドナ(AC-17)**

**Adona®(AC-17) 散・錠・注射液**

(一般名: カルバゾクロムスルホン酸ナトリウム)

### 【作用・特徴】

- 細血管に作用し血管透過性を抑制し、血管抵抗値を増強しますので出血時間を短縮させ、出血量を減少します。
- 血液凝固系-線溶系への影響は認められていません。

### 【適応症】

- 毛細血管抵抗性の減弱及び透過性の亢進によると考えられる出血傾向(例えば紫斑病等)
- 毛細血管抵抗性の減弱による皮膚あるいは粘膜及び内臓からの出血、眼底出血・腎出血・子宮出血
- 毛細血管抵抗性の減弱による手術中・術後の異常出血

### 【用法・用量】

- ◆アドナ(AC-17)10倍散, 錠(10mg), 錠30mg  
カルバゾクロムスルホン酸ナトリウムとして、通常成人1日30~90mgを3回に分けて経口投与する。なお、年齢、症状により適宜増減する。
- ◆アドナ(AC-17)注射液(皮下・筋注用)  
カルバゾクロムスルホン酸ナトリウムとして、通常成人1回10mgを皮下又は筋肉内注射する。なお、年齢、症状により適宜増減する。
- ◆アドナ(AC-17)注射液(静脈用)  
カルバゾクロムスルホン酸ナトリウムとして、通常成人1日25~100mgを静脈内注射又は点滴静注する。なお、年齢、症状により適宜増減する。

●使用上の注意等については製品添付文書をご参照ください



田辺製薬株式会社  
大阪市東区道修町3丁目21番地

## 目 次

### 話 題

脊柱の靱帯骨化について……………四方 実 彦( 271 )

### 原 著

同時投与同時分離定量法による抗生物質の新しい比較試験法……………黄 文 芳( 273 )

小児心臓手術後管理に於ける炭酸ガス排泄効率に関する研究；  
特に人工呼吸器からの離脱の指標として……………大 佛 正 隆( 299 )

中大脳動脈領域における脳梗塞の CT 分類と予後判定に関する臨床的研究……………今 野 譲 二( 316 )

出血ショック並びに出血ショック下肝切除後の病態生理の研究  
——動脈出血と門脈出血との対比——……………池 田 弘 徳( 327 )

外傷性腫脹の循環動態に関する実験的研究……………河 合 伸 也( 343 )

長期 AFP 産生性ヒト肝細胞癌の培養細胞株の樹立ならびにその特性……………野 原 隆 彦, 他( 358 )

### 臨 床

島根医科大学における病歴情報の電算機入力とその利用について……………岡 本 好 史, 他( 372 )

食道静脈瘤症例における肝機能的予備力の把握  
—OGTT と  $K_{ICG}$  値の解離症例について……………山 本 雄 造, 他( 379 )

### 症 例

Bland-White-Garland 症候群に対する大伏在静脈を用いた  
大動脈冠動脈バイパス術の 1 成功例……………中 川 昭 十, 他( 384 )

胆嚢摘除後の肝内動脈門脈瘻の 1 例……………須 藤 峻 章, 他( 391 )

後頭蓋窩に動静脈奇形と脳動脈瘤を合併した一例……………清 家 真 人, 他( 399 )

大動脈弓離断症の二期的根治手術の治験……………堀 尾 俊 治, 他( 407 )

回盲部に重積した虫垂粘液嚢腫の 1 例……………新 田 直 樹, 他( 412 )

第13回中国・四国神経外傷研究会……………( 417 )

昭和57年京都大学脳神経外科学教室同門会集談会……………( 423 )



## Inhaltsverzeichnis

### Topics

- Ossification of the Spinal Ligament .....JITSUHIKO SHIKATA (271)

### Original Articles

- A New Comparative Method of the Pharmacokinetics of  
the Two Antibiotics by HPLC Analysis after  
Simultaneous Administration .....WU-FANG HUANG (273)
- A Study about the Efficacy of CO<sub>2</sub> Elimination in the Postoperative  
Management of Cardiac Childpatients; As a Guide for the  
Weaning from the Mechanical Ventilation .....MASATAKA OSARAGI (299)
- CT Classification and Clinical Prognosis of Cerebral Infarction  
in the Area of Middle Cerebral Artery .....JYOJI KONNO (316)
- Experimental Studies on Pathophysiology after Hemorrhagic  
Shock and Hepatic Resection  
—Particularly in Comparison with  
Arterial and Portal Hemorrhage— .....HIRONORI IKEDA (327)
- An Experimental Study of Dynamic-circulation of  
Traumatic Swelling .....SHINYA KAWAI (343)
- Establishment and Some Characteristics of AFP Producing  
Human Hepatoma Cell Line .....TAKAHIKO NOHARA, et al (358)

### Clinical Studies

- Clinical Application of New Data Base System for Medical  
Records in Shimane Medical University Hospital.....YOSHIFUMI OKAMOTO, et al (372)
- Evaluation of Hepatic Functional Reserve in Esophageal Transection  
—Dissociation between Glucose Tolerance and ICG  
Plasma Disappearance Rate .....YUZO YAMAMOTO, et al (379)

### Case Reports

- Report of a Successful Case Treated by Aorto-Coronary  
Bypass with Saphenous Vein Graft for  
Bland-White-Garland Syndrome .....AKITO NAKAGAWA, et al (384)
- Hepatic Arterioportal Fistula Following Cholecystectomy .....TAKAAKI SUDO, et al (391)
- A case of the Arteriovenous Malformation Associated with  
the Intracranial Aneurysm in the Posterior Fossa .....MASATO SEIKE, et al (399)
- Two-stage Correction of Interrupted Aortic Arch with  
Ventricular Septal Defect and Pulmonary Ductus  
Descending Aortic Trunk: A Case Report .....SHUNJI HORIO, et al (407)
- A Case of Intussusception of the Appendiceal Mucocele .....NAOKI NITTA, et al (412)

---

Die MANUSKRIPTE sind ausschliesslich an Herrn *Prof. Dr. T. Tobe*  
Chirurgische Universitätsklinik, Kyoto, Japan, zu senden.



# 手術管理に

## 手術時の出血量抑制

特殊な場合を除いて、血管因子の障害による出血時間の延長が外科手術前後の出血の主な原因とされ、主として血管に作用する止血剤の使用が望まれており、アドナ（AC-17）投与により手術時・後の出血量が減少することが報告されています。



対血管薬剤

健保適用

# アドナ<sup>®</sup>(AC-17)

## Adona<sup>®</sup>(AC-17) 散・錠・注射液

(一般名：カルバゾクロムスルホン酸ナトリウム)

### 【作用・特徴】

- 細血管に作用し血管透過性を抑制し、血管抵抗値を増強しますので出血時間を短縮させ、出血量を減少します。
- 血液凝固系・線溶系への影響は認められていません。

### 【適 応 症】

- 毛細血管抵抗性の減弱及び透過性の亢進によると考えられる出血傾向(例えば紫斑病等)
- 毛細血管抵抗性の減弱による皮膚あるいは粘膜及び内臓からの出血、眼底出血・腎出血・子宮出血
- 毛細血管抵抗性の減弱による手術中・術後の異常出血

### 【用法・用量】

◆アドナ(AC-17)10倍散、錠(10mg・錠30mg)  
カルバゾクロムスルホン酸ナトリウムとして、通常成人1日30~90mgを3回に分ち経口投与する。なお、年齢、症状により適宜増減する。

◆アドナ(AC-17)注射液(皮下・筋注射)  
カルバゾクロムスルホン酸ナトリウムとして、通常成人1回10mgを皮下又は筋肉内注射する。なお、年齢、症状により適宜増減する。

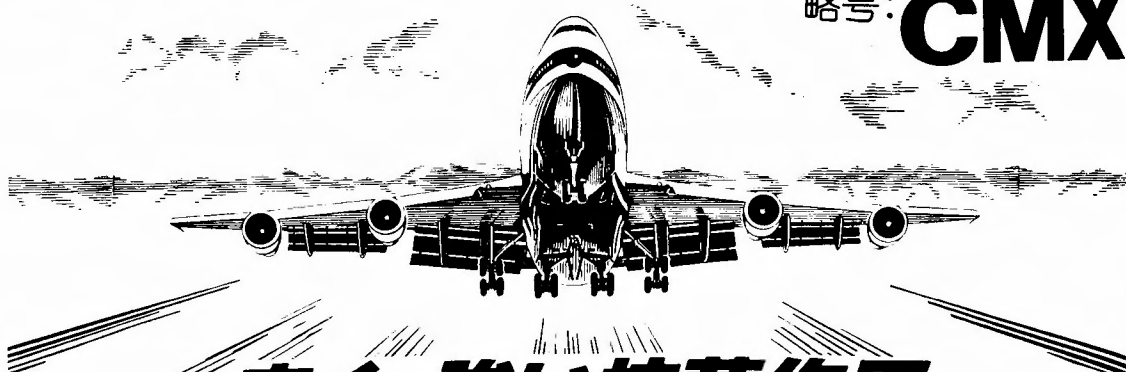
◆アドナ(AC-17)注射液(静脈用)  
カルバゾクロムスルホン酸ナトリウムとして、通常成人1日25~100mgを静脈内注射又は点滴静注する。なお、年齢、症状により適宜増減する。

●使用上の注意等については製品添付文書をご参照ください



田辺製薬株式会社  
大阪市東区道修町3丁目21番地

略号: **CMX**



## 広く、強い抗菌作用

(要指示) 注射用セフェム系抗生物質製剤(日抗基:注射用塩酸セフェメノキシム)

# ベストコール<sup>®</sup>

静注用0.5g・1g  
筋注用0.5g

●薬価基準:収載

### 効能・効果

セフェメノキシムに感性的連鎖球菌属(腸球菌を除く)、肺炎球菌、ペプトコッカス属、ペプトスト렙トコッカス属、大腸菌、シトロバクター属、クレブシエラ属、エンテロバクター属、セラチア属、プロテウス属、インフルエンザ菌、バクテロイデス属による下記感染症。

●敗血症 ●熱傷・手術創の二次感染 ●肺炎、気管支炎、気管支拡張症の感染時、慢性呼吸器疾患の二次感染 ●肺化膿症、膿胸 ●胆管炎、胆のう炎、肝臓痛 ●腹膜炎 ●腎盂腎炎、膀胱炎 ●バルトリン腺炎、子宮内感染、子宮付属器炎、骨盤死腔炎、子宮旁結合織炎。

●用法・用量、使用上の注意および取扱い上の注意等については、現品に添付の説明書をご覧ください。



# BESTCALL<sup>®</sup>



武田薬品工業株式会社  
大阪市東区道修町2丁目27番地

(昭和58年2月作成: Bex-B52)

## 目 次

### 話 題

ポジトロン CT と脳疾患.....石 川 正 恒( 433 )

### 原 著

心筋保護に関する実験研究—特に Cold Blood Potassium Cardioplegia について

I 形態的及び生化学的考察.....白 石 義 定( 435 )

心筋保護法に関する実験的研究について—特に Cold Blood Potassium Cardioplegia について

II 虚血による細胞障害機序.....白 石 義 定( 467 )

Barrett 食道に関する実験的ならびに臨床的検討.....秀 浦 信 太 郎( 485 )

肝阻血中及び還血後の動脈血中及び肝中のアセト酢酸/ $\beta$ -ハイドロオキシ酪酸比

—肝阻血動物の viability を知る手段—.....山 本 正 之, 他( 508 )

腫瘍組織の Microwave Coagulation による抗腫瘍効果.....野 口 博 志, 他( 520 )

胸部下行大動脈瘤手術の新しい補助手段

—Aortic bypass tube と IABP の併用—.....山 里 有 男( 525 )

### 臨 床

手術症例における ERC の臨床的意義.....楊 忠 和( 541 )

縫合不全症例の検討—近年における死亡例の病態—.....竹 本 寛, 他( 559 )

### 症 例

円錐動脈左冠動脈—肺動脈瘻の 1 治験例.....中 川 昭 十, 他( 565 )

第17回近畿脳腫瘍研究会.....( 570 )



## Inhaltsverzeichnis

### Topics

Positron CT and Brain Disorders .....	MASATSUNE ISHIKAWA (433)
---------------------------------------	--------------------------

### Original Articles

An Experimental Study of Myocardial Protection with Special Reference to Cold Blood Potassium Cardioplegia: I. Morphological and Biochemical Studies .....	YOSHISADA SHIRAISHI (435)
An Experimental Study of Myocardial Protection with Special Reference to Cold Blood Potassium Cardioplegia: II. The Mechanism of Ischemic Damage .....	YOSHISADA SHIRAISHI (467)
Experimental and Clinical Studies on Barrett's Esophagus .....	SHINTARO HIDEURA (485)
Acetoacetate/ $\beta$ -hydroxybutyrate Ratio in Arterial Blood and Liver during and after Liver Ischemia —A Clue to Detect the Viability of Ischemic Liver—	MASAYUKI YAMAMOTO, et al (508)
Anti-tumor Effects Caused by Microwave Coagulation Therapy of Tumor Tissue .....	HIROYUKI NOGUCHI, et al (520)
A New Adjunct for Resection of Descending Thoracic Aortic Aneurysms .....	ARIO YAMAZATO (525)

### Clinical Studies

Clinical Significance of Endoscopic Retrograde Cholangiography (ERC) on Operated Cases .....	TADAKAZU YOH (541)
Postoperative Anastomotic Leakage —Determinants of the Patient's Outcome in Recent Years—	HIROSHI TAKEMOTO, et al (559)

### Case Reports

A Case of Congenital Coronary-Pulmonary Fistula Involving Both the Conus Artery and the Left Coronary Artery .....	AKITO NAKAGAWA, et al (565)
---	-----------------------------

---

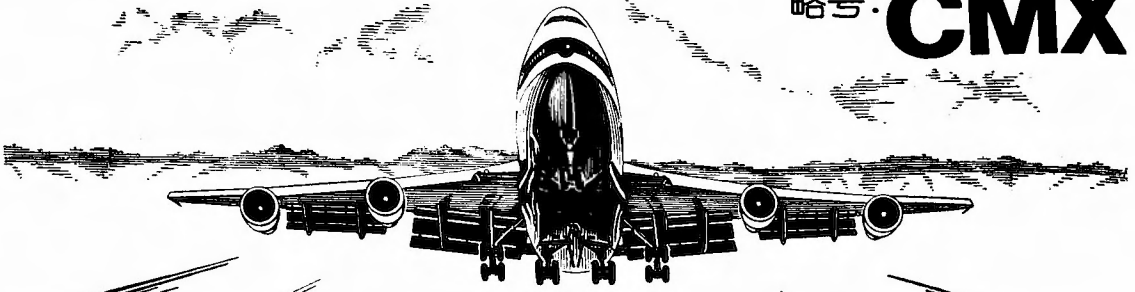
Die MANUSKRIPTE sind ausschliesslich an Herrn *Prof. Dr. T. Tobe*  
Chirurgische Universitätsklinik, Kyoto, Japan, zu senden.

---

Für Redaktion verantwortlich: *Prof. Dr. T. Tobe* in Kyoto.



略号: **CMX**



## 広く、強い抗菌作用

(要指示) 注射用セフェム系抗生物質製剤(日抗基: 注射用塩酸セフェノキシム)

**ベストコール**® 静注用0.5g・1g  
筋注用0.5g

### 効能・効果

セフェノキシムに感性の連鎖球菌属(腸球菌を除く)、肺炎球菌、ペプトコッカス属、ペプトストレプトコッカス属、大腸菌、シトロバクター属、クレブシエラ属、エンテロバクター属、セラチア属、プロテウス属、インフルエンザ菌、ハクテロイデス属による下記感染症。

●敗血症 ●熱傷・手術創の二次感染 ●肺炎、気管支炎、気管支拡張症の感染時、慢性呼吸器疾患の二次感染 ●肺化膿症、膿胸 ●胆管炎、胆のう炎、肝膿瘍 ●腹膜炎 ●腎盂腎炎、膀胱炎 ●バルトリン肺炎、子宮内感染、子宮付属器炎、骨盤死腔炎、子宮旁結合織炎。



●用法・用量、使用上の注意および取扱い上の注意等については、現品に添付の説明書をご覧ください。

**BESTCALL**®



武田薬品工業株式会社  
大阪市東区道修町2丁目27番地

(昭和58年2月作成: Bes 852-2)

# 手術管理に

## 手術時の出血量抑制

特殊な場合を除いて、血管因子の障害による出血時間の延長が外科手術前後の出血の主な原因とされ、主として血管に作用する止血剤の使用が望まれており、アドナ(AC-17)投与により手術時・後の出血量が減少することが報告されています。



### 対血管薬剤

健保適用

**アドナ®(AC-17)**  
**Adona®(AC-17) 散・錠・注射液**

(一般名: カルバゾクロムスルホン酸ナトリウム)

### 【作用・特徴】

- 細血管に作用し血管透過性を抑制し、血管抵抗値を増強しますので出血時間を短縮させ、出血量を減少します。
- 血液凝固系-線溶系への影響は認められていません。

### 【適応症】

- 毛細血管抵抗性の減弱及び透過性の亢進によると考えられる出血傾向(例えば紫斑病等)
- 毛細血管抵抗性の減弱による皮膚あるいは粘膜及び内臓からの出血、眼底出血・腎出血・子宮出血
- 毛細血管抵抗性の減弱による手術中・術後の異常出血

### 【用法・用量】

◆アドナ(AC-17)10倍散、錠(10mg)、錠30mg  
カルバゾクロムスルホン酸ナトリウムとして、通常成人1日30~90mgを3回に分経口投与する。なお、年齢、症状により適宜増減する。

◆アドナ(AC-17)注射液(皮下・筋注用)  
カルバゾクロムスルホン酸ナトリウムとして、通常成人1回10mgを皮下又は筋肉内注射する。なお、年齢、症状により適宜増減する。

◆アドナ(AC-17)注射液(静注用)  
カルバゾクロムスルホン酸ナトリウムとして、通常成人1日25~100mgを静脈内注射又は点滴静注する。なお、年齢、症状により適宜増減する。

●使用上の注意等については製品添付文書をご参照ください



田辺製薬株式会社  
大阪市東区道修町3丁目21番地



## 目 次

### 話 題

全胃幽門輪温存脾十二指腸切除……………鈴木 敏( 589 )

### 原 著

アドリアマイシン、マイトマイシンC、5-フルオロウラシル投与によって生ずる  
免疫抑制に対するビタミンEの効果—マウスを用いた実験的考察—……………安 永 敏 美, 他( 591 )  
三尖弁輪形成術の予後に影響する因子とくに左心因子について……………小 西 裕, 他( 602 )  
定量的心不全モデルを用いた大動脈内バルーンパンピングの効果と  
限界についての実験的研究……………西 脇 登( 610 )  
傍乳頭憩室症に関する検討……………楊 忠 和( 636 )  
研究室の安全性について……………佐 藤 守, 他( 648 )  
実験的 E<sub>2</sub> 誘発下垂体腺腫における Dopamine Neuron の組織化学的研究……………青 木 道 夫( 655 )  
マイトマイシンCによる癌転移増強作用……………村 沢 賢 一( 670 )  
ビリルビン結石の成因に関する実験的・臨床的研究  
( I ) 胆管拡張について……………高 橋 裕, 他( 680 )  
ラット小腸大量切除後残存小腸の運動機能における腸順応……………加 藤 博 明( 690 )

### 症 例

直視下開心術後に出現した難治性不整脈に対する緊急ペーシングによる治験例……………中 川 昭 十, 他( 703 )  
直腸ホジキン病の一例……………田 伏 克 惇, 他( 710 )  
のう胞腎不全症例に合併した腹部の大動脈瘤の外科治療……………岡 本 好 史, 他( 718 )  
乳児の腋窩にみられた線維肉腫の1例……………千 葉 庸 夫( 725 )  
悪性疾患を疑った下部胆管限局性良性狭窄の1例……………笠 原 洋, 他( 729 )  
多内分泌腺腫症 type 2A の1例:  
免疫組織化学的, 電子顕微鏡的検討……………田 伏 洋 治, 他( 736 )



## **Inhaltsverzeichnis**

### **Topics**

- Pancreatoduodenectomy with Preservation of the Stomach and  
Pyloric Sphincter .....TAKASHI SUZUKI (589)

### **Original Articles**

- Protective Effect of Vitamin E against Immunosuppression  
Induced by Adriamycin, Mitomycin C and  
5-Fluorouracil in Mice .....TOSHIMI YASUNAGA, et al (591)
- Factors Affecting the Results of Tricuspid Annuloplasty,  
Especially Left Heart Factors .....YUTAKA KONISHI, et al (602)
- Effects and Limitations of Intra-aortic Balloon Pumping:  
An Experimental Study with Quantitated  
Heart Failure Model .....NOBORU NISHIWAKI (610)
- Retrospective Study of Juxtapapillary Duodenal Diverticula.....TADAKAZU YOH (636)
- Biohazard Control in the Research Laboratory.....MAMORU SATO et al (648)
- A Histochemical Study of Dopaminergic Neurons in  
Estradiol-induced Pituitary Adenoma .....MICHIO AOKI (655)
- Enhancing Effect of Mitomycin C on Hematogeneous  
Metastases of Ascites Hepatoma in Rat .....KEN-ICHI MURASAWA (670)
- Mechanism of the formation of bilirubin stones  
(I) Studies on bile duct dilatation and stone formation.....HIROSHI TAKAHASHI, et al (680)
- Rat Small Intestinal Motility after Massive Bowel Resection.....HIROAKI KATO (690)

### **Case Reports**

- Cardiac Arrhythmias Following An Open Heart Surgery of  
Atrial Septal Defect, Treated Successfully with  
Temporal Emergency Pacing.....AKITO NAKAGAWA, et al (703)
- A Case of Hodgkin's Disease of the Rectum .....KATSUYOSHI TABUSE, et al (710)
- Surgical Treatment of Abdominal Aneurysm in Hemodialysis  
Patient with Polycystic Kidney.....YOSHIFUMI OKAMOTO, et al (718)
- Congenital Fibrosarcoma of the Axilla in an Infant.....TSUNEO CHIBA (725)
- A Case of Benign Segmental Stricture of the Distal Common  
Bile Duct Simulating A Malignant Stricture.....YOH KASAHARA, et al (729)
- A Case of Multiple Endocrine Neoplasia (MEN), Type 2A  
Immunohistochemical and Ultrastructural Study  
of Medullary Carcinoma of the Thyroid.....YOJI TABUSE, et al (736)

---

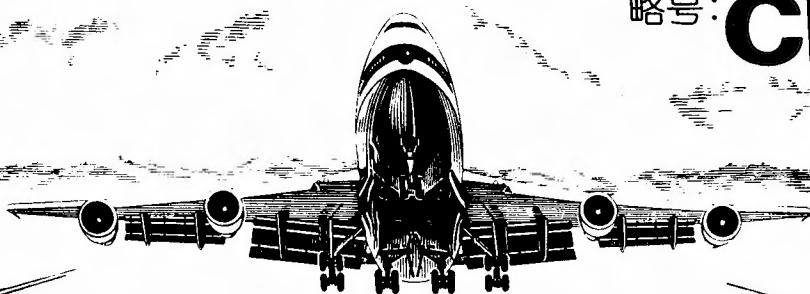
Die MANUSKRIPTE sind ausschliesslich an Herrn *Prof. Dr. T. Tobe*  
Chirurgische Universitätsklinik, Kyoto, Japan, zu senden.

---

Für Redaktion verantwortlich: *Prof. Dr. T. Tobe* in Kyoto.



略号: **CMX**



## 広く、強い抗菌作用

(指) (要指示) 注射用セフェム系抗生物質製剤 (日抗基: 注射用塩酸セフェノキシム)

**ベストコール**® 静注用0.5g・1g  
筋注用0.5g

### 効能・効果

セフェノキシムに感性の連鎖球菌属 (腸球菌を除く)、肺炎球菌、ペプトコッカス属、ペプトストレプトコッカス属、大腸菌、シトロバクター属、クレブシエラ属、エンテロバクター属、セラチア属、プロテウス属、インフルエンザ菌、バクテロイデス属による下記感染症。

●敗血症 ●熱傷・手術創の二次感染 ●肺炎、気管支炎、気管支拡張症の感染時、慢性呼吸器疾患の二次感染 ●肺化膿症、膿胸 ●胆管炎、胆のう炎、肝膿瘍 ●腹膜炎 ●腎盂腎炎、膀胱炎 ●バルトリン腺炎、子宮内感染、子宮付属器炎、骨盤死腔炎、子宮旁結合織炎。

●薬価基準: 収載

●用法・用量、使用上の注意および取扱い上の注意等については、現品に添付の説明書をご覧ください。



**BESTCALL**®



武田薬品工業株式会社  
大阪市東区道修町2丁目27番地

(昭和58年9月作成: Bes-B52-3)

## 手術管理に

対血管薬剤

薬価基準収載

**アドナ**® (AC-17)

**Adona** (AC-17) 散・錠・注射液

(一般名: カルバゾクロムスルホン酸ナトリウム)

- 細血管に作用し血管透過性を抑制し、血管抵抗値を増強します。
- 出血時間を短縮し、手術中・術後の出血量を減少します。
- 血液凝固系-線溶系への影響は認められていません。

### 【効能・効果】

- 毛細血管抵抗性の減弱及び透過性の亢進によって考えられる出血傾向 (例えば紫斑病等)
- 毛細血管抵抗性の減弱による皮膚あるいは粘膜及び内臓からの出血、眼底出血・腎出血・子宮出血
- 毛細血管抵抗性の減弱による手術中・術後の異常出血

※用法・用量、使用上の注意等については製品添付文書をご参照ください。



田辺製薬株式会社  
大阪市東区道修町3丁目21番地

## 目 次

### 話 題

食道静脈瘤の治療.....熊 田 馨( 745 )

### 原 著

- 成犬における無麻酔下の十二指腸球部 pH の24時間測定と  
飢餓時セレクチンの分泌動態.....中 元 光 一( 747 )
- 体外循環後の脳 CT 変化とその原因および予防法に関する研究.....曲 人 伸( 758 )
- 骨髓由来長期継代培養 fibroblast の in vitro および in vivo での検討.....服 部 彰, 他( 777 )
- 腫瘍特異的キラーT細胞クローン株を用いた悪性グリオーマに対する  
免疫療法に関する研究.....山 崎 俊 樹( 783 )
- 頭蓋内圧亢進における硬膜外圧波形の役割と臨床的応用.....平 井 収( 802 )
- マイトマイシンCによる癌転移増強作用  
第2報: その血管内皮細胞障害と白血球の関与.....村 澤 賢 一( 818 )
- 血小板凝集抑制機構に関する研究  
—calmodulin 阻害剤によるリン脂質代謝動態への影響—.....森 敬 一 郎( 828 )

### 臨 床

- T細胞増殖因子(TCGF)及び可溶性自家腫瘍抗原を用いて  
培養した自己T細胞局所移入による癌治療の臨床経験.....菅 典 道, 他( 841 )
- イオパミロン® 370 (iopamidol) の心臓・大血管造影への使用経験.....南 一 明, 他( 854 )

### 症 例

- 内頸動脈—前大脳動脈間異常吻合動脈を有した1例.....橋 本 信 夫, 他( 864 )
- 胸・腹部大動脈瘤の外科治療  
—Carpentier 法を用いた一治験例—.....南 一 明, 他( 870 )
- Rathke's Cleft Cyst と思われる下垂体嚢腫の一例.....有 沢 雅 彦, 他( 879 )



## **Inhaltsverzeichnis**

### **Topics**

Treatment of Bleeding from Esophageal Varices .....KAORU KUMADA (745)

### **Original Articles**

Effects of Duodenal pH Levels on Secretin-secretion in the  
Fasting Phase of Dogs.....KOICHI NAKAMOTO (747)

Microbubble Embolism as a Cause of Computed Tomographic  
Changes of the Brain after Cardiopulmonary Bypass .....INSHIN KYOKU (758)

Histological Study of Rabbit Marrow Fibroblasts after  
Long-Term Culture in Vitro and in Vivo .....AKIRA HATTORI, et al (777)

A New Experimental Approach to the Specific Adoptive  
Immunotherapy for Malignant Gliomas.....TOSHIKI YAMASAKI (783)

Role of Epidural Pulse Waveform during Experimental Intracranial  
Hypertension and Its Clinical Implication .....OSAMU HIRAI (802)

The Injurious Effect of Granulocytes and Mitomycin C  
Added to Cultured Human Vascular Endothelium.....KEN-ICHI MURASAWA (818)

Effects of Calmodulin Antagonists on Platelet Aggregation  
and Phospholipid Metabolism .....KEIICHIRO MORI (828)

### **Clinical Studies**

Cancer Immunotherapy by Local Transfer of Autologous T Lymphocytes  
Cultured with T Cell Growth Factor and Autologous  
Tumor Extract: A Clinical Trial .....NORIMICHI KAN, et al (841)

Clinical Cardiovascular Experiences with Iopamidol:  
A New Non-ionic Contrast Medium .....KAZUAKI MINAMI, et al (854)

### **Case Reports**

An Anomalous Anastomotic Artery Between the Internal  
Carotid and Anterior Cerebral Arteries .....NOBUO HASHIMOTO, et al (864)

Treatment of Co-existing Thoracic and Abdominal  
Aneurysms Using the Flow Reversal and Thromboexclusion  
Method: Case Report .....KAZUAKI MINAMI, et al (870)

A Case of Rathke's Cleft Cyst .....MASAHICO ARISAWA, et al (879)

---

Die MANUSKRIPTE sind ausschliesslich an Herrn *Prof. Dr. T. Tobe*  
Chirurgische Universitätsklinik, Kyoto, Japan, zu senden.

Für Redaktion verantwortlich: *Prof. Dr. T. Tobe* in Kyoto.



# 手術管理に

対血管薬剤

薬価基準収載

## アドナ®(AC-17)

Adona®(AC-17) 散・錠・注射液

(一般名：カルバゾクロムスルホン酸ナトリウム)

- 細血管に作用し血管透過性を抑制し、血管抵抗値を増強します。
- 出血時間を短縮し、手術中・術後の出血量を減少します。
- 血液凝固系-線溶系への影響は認められていません。

【効能・効果】

- 毛細血管抵抗性の減弱及び透過性の亢進によると考えられる出血傾向  
(例えば紫斑病等)
- 毛細血管抵抗性の減弱による皮膚あるいは粘膜及び内臓からの出血、  
眼底出血・腎出血・子宮出血
- 毛細血管抵抗性の減弱による手術中・術後の異常出血

※用法・用量、使用上の注意等については製品添付文書をご参照ください。

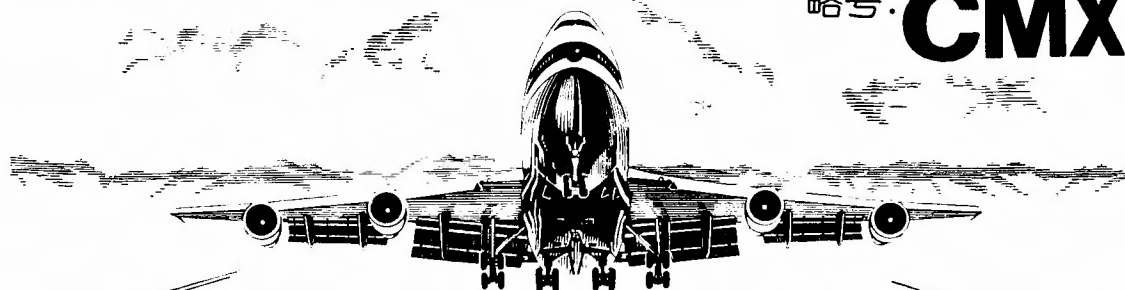


田辺製薬株式会社

大阪市東区道修町3丁目21番地

AC 530RB12

略号: **CMX**



## 広く、強い抗菌作用

指(要指示) 注射用セフェム系抗生物質製剤 (日抗基: 注射用塩酸セフェメノキシム)

# ベストコール®

静注用0.5g・1g  
筋注用0.5g

効能・効果

セフェメノキシムに感性的連鎖球菌属(腸球菌を除く)、肺炎球菌、ペプトコッカス属、ペプトストレプトコッカス属、大腸菌、シトロバクター属、クレブシエラ属、エンテロバクター属、セラチア属、プロテウス属、インフルエンザ菌、ハクテロイデス属による下記感染症

●薬価基準: 収載  
●敗血症 ●熱傷・手術創の二次感染 ●肺炎、気管支炎、気管支拡張症の感染時、慢性呼吸器疾患の二次感染 ●肺化膿症 膿胸 ●胆管炎 胆のう炎、肝膿瘍 ●腹膜炎 ●腎盂腎炎 膀胱炎 ●乳腺炎 ●リンパ炎、子宮内感染、子宮付属器炎、骨盤死腔炎、子宮旁結合織炎。

●用法・用量、使用上の注意および取扱い上の注意等については、現品に添付の説明書をご覧ください。



# BESTCALL®



武田薬品工業株式会社  
大阪市東区道修町2丁目27番地

昭和58年9月作成: Bes-0523

日本外科宝函購読・投稿規定（昭. 55. 3. 改正）

- 本誌は毎年1月, 3月, 5月, 7月, 9月および11月の各月1日に発行する。状況により臨時増刊を発行する。
- 予約購読料は昭和56年度より年額5,000円（送料を含む）とし、分売は1冊900円とする。予約購読希望者は1年間購読料を添え日本外科宝函編集部に申し込まれたい。
- 掲載論文の著者および共著者は本誌予約購読者でなければならぬ。
- 投稿原稿は編集者において必要と認める場合、加筆・訂正することがある。
- 原稿は横書きとし、新かなづかいを用いること。欧文はすべてタイプライターを使用されたい。
- 原稿の長さはおおよそ下記の限度とし、和文原稿には欧文表題および欧文抄録、欧文原稿には和文表題および和文抄録を添付されたい。なおこの他に欧文と和文原稿とも100 words 以内の欧文抄録を添付されたい。原著論文、綜説、臨床、400字詰40枚以内（図表共）症例報告、研究速報、400字詰15枚以内（図表共）
- 原稿の用語中、欧文固有名詞の頭文字は大文字を、数字は原則としてアラビア数字を使用し、日本語化した外国語は片かなで書くこと、欧文中の人名にはアンダーラインを引くこと（文献を除く）。
- 数量の単位は下記の例による。  
例：m, cm, mm, ml, kg, g, °C, μ, %, pH など。
- Key words 日本語、英語のそれぞれ5語を選定し、表題の下に記入すること。また欧文で文献請求宛名（Present address）を記入されたい。著者の所属は正式名称に従われたい。
- 挿画、図などは白紙または青色方眼紙に黒で清書し、直ちに凸版製作可能な状態で送付されたい（学会発表などのスライド原稿は、太字を用いることが多いため不適当である）。その挿入位置は原稿に記入のこと。

- 表、写真などは、すべて別紙に記入もしくは添付し、挿入箇所を原稿に記入のこと。
- 引用文献は一括して原稿末尾に記載する。原則として Index Medicus に準じアルファベット順に並べ、日本語文献も筆頭者のローマ字名のアルファベット順に並べること、著者名は2名までとし、その後はその他として省略する。

例。

- 1) Faris TD, Dkihans AJ, et al: Radioisotope scanning in auxiliary liver transplantation. Surg Gyn Obst **123**: 1261-1273, 1966.
- 2) 三宅 儀: 副腎皮質ホルモンの測定と臨床. 最新医学 **6**: 769-782, 昭26.
- 3) Sissons HA: The growth of bone. In The Biochemistry and Physiology of Bone edited by Bourne. GH, New York, Academic Press Inc 1956, p. 72.
- 4) 所 安夫: 脳腫瘍. 東京, 医学書院, 昭34.
- 5) Wolf S and Wolf HG: Human Gastric Function, London, Oxford University Press, 1943.

○掲載料は1頁6,000円、図表、写真、アート紙の使用、コロタイプ、カラー図版などは著者の実費負担をする。

○別刷希望の場合は、投稿と同時に希望部数を申し込まれたい。別刷は1頁20円を申しうける。

○原稿、図表は必ずコピーを一部添付し送付されたい。

○原稿は完全なものとして御送付願いたい。著者校正の際における加筆訂正は認めない。

○原稿は書留郵便で下記編集室宛に送付されたい。原稿が当編集室へ到着した日付を受付日とする。

○なお原則として原稿は返却しない。

〒606 京都市左京区聖護院川原町54

京都大学医学部外科整形外科教室内

日本外科宝函編集室宛

TEL (075) 751-3659

昭和58年6月20日印刷

昭和58年7月1日発行

編集兼発行者

京都市左京区聖護院川原町54

戸 部 隆 吉

印刷者

京都市上京区下立売通小川東入

中 西 亨

印刷所

京都市上京区下立売通小川東入

中西印刷株式会社

京都大学医学部外科整形外科学教室

発行所

日本外科宝函編集室

代表者 戸 部 隆 吉

(振替口座 京都 4-3691)

本誌に掲載された論文の無断転載を禁じます。



# ARCHIV

## Für

# Japanische Chirurgie

Bd. 52 Nr. 1 Jan. 1, 1983

# 日本外科宝函

第 52 卷 第 1 号

昭和58年1月1日発行



禁 帶 出

到着後 1ヶ月間

CHIRURGISCHE UNIVERSITAETSKLINIK  
KYOTO JAPAN

(Arch Jpn Chir)

京都大学医学部外科整形外科学教室内

(日 外 宝)

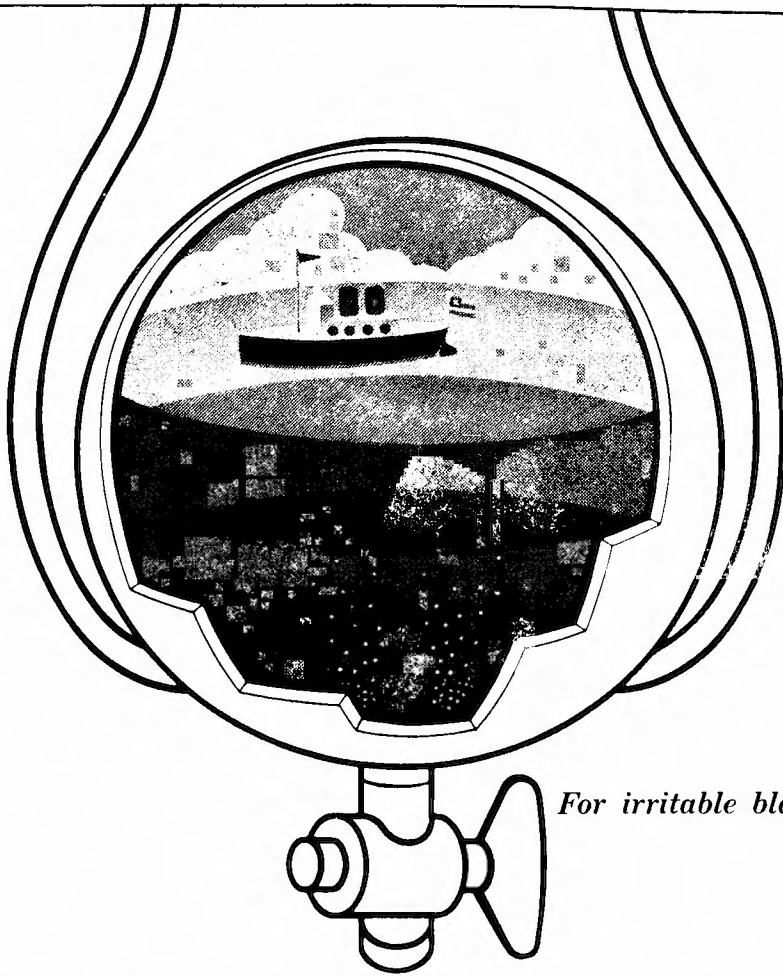
日本外科宝函編集室



健保適用



Bladderon



*For irritable bladder*

## 頻尿・残尿感など諸症状の改善に！

頻尿治療剤（排尿機能改善剤）

# ブラダロン錠

（1錠中・塩酸フラボキサート200mg含有）

- 実質膀胱容量を増大し、排尿回数を減少する。
- 刺激膀胱状態を改善する。
- 膀胱排尿力を保持する。

〈適 応 症〉下記疾患にともなう頻尿、残尿感：神経性頻尿、慢性前立腺炎、慢性膀胱炎


〈用法・用量〉通常成人1回1錠、1日3回 経口投与する。年齢、症状により適宜増減する

※使用上の注意—添付文書をご参照ください。



日本新薬KK

〈601〉京都市南区西大路八条

Under license from  Recordati

日本外科宝函購読・投稿規定（昭. 55. 3. 改正）

- 本誌は毎年1月, 3月, 5月, 7月, 9月および11月の各月1日に発行する. 状況により臨時増刊を発行する.
- 予約購読料は昭和56年度より年額 5,000円（送料を含む）とし, 分売は1冊 900円とする. 予約購読希望者は1年間購読料を添え日本外科宝函編集部に申し込まれたい.
- 掲載論文の著者および共著者は本誌予約購読者でなければならない.
- 投稿原稿は編集者において必要と認める場合, 加筆・訂正することがある.
- 原稿は横書きとし, 新かなづかいを用いること. 欧文はすべてタイプライターを使用されたい.
- 原稿の長さはおよそ下記の限度とし, 和文原稿には欧文表題および欧文抄録, 欧文原稿には和文表題および和文抄録を添付されたい. なおその他に欧文原稿とも 100 words 以内の欧文抄録を添付されたい. 原著論文, 綜説, 臨床, 400字詰40枚以内（図表共）症例報告, 研究速報, 400字詰15枚以内（図表共）
- 原稿の用語中, 欧文固有名詞の頭文字は大文字を, 数字は原則としてアラビア数字を使用し, 日本語化した外国語は片かなで書くこと, 欧文中の人名にはアンダーラインを引くこと（文献を除く）.
- 数量の単位は下記の例による.  
例: m, cm, mm, ml, kg, g, °C,  $\mu$ , %, pH など.
- Key words 日本語, 英語のそれぞれ5語を選定し, 表題の下に記入すること. また欧文で文献請求宛名（Present address）を記入されたい. 著者の所属は正式名称に従われたい.
- 挿画, 図などは白紙または青色方眼紙に黒で清書し, 直ちに凸版製作可能な状態で送付されたい（学会発表などのスライド原稿は, 太字を用いることが多いため不適当である）. その挿入位置は原稿に記入のこと.

○表, 写真などは, すべて別紙に記入もしくは添付し, 挿入箇所を原稿に記入のこと.

○引用文献は一括して原稿末尾に記載する. 原則として Index Medicus に準じアルファベット順に並べ, 日本語文献も筆頭者のローマ字名のアルファベット順に並べることで, 著者名は2名までとし, その後はその他として省略する.

例.

1) Faris TD, Dkians AJ, et al: Radioisotope scanning in auxiliary liver transplantation. Surg Gyn Obst **123**: 1261-1273, 1966.

2) 三宅 儀: 副腎皮質ホルモンの測定と臨床. 最新医学 **6**: 769-782, 昭26.

3) Sissons HA: The growth of bone. In The Biochemistry and Physiology of Bone edited by Bourne. GH, New York, Academic Press Inc 1956, p. 72.

4) 所 安夫: 脳腫瘍. 東京, 医学書院, 昭34.

5) Wolf S and Wolf HG: Human Gastric Function, London, Oxford University Press, 1943.

○掲載料は1頁6,000円, 図表, 写真, アート紙の使用, コロタイプ, カラー図版などは著者の実費負担をする.

○別刷希望の場合は, 投稿と同時に希望部数を申し込まれたい. 別刷は1頁20円を申しうける.

○原稿, 図表は必ずコピーを一部添付し送付されたい.

○原稿は完全なものとして御送付願いたい. 著者校正の際における加筆訂正は認めない.

○原稿は書留郵便で下記編集室宛に送付されたい. 原稿が当編集室へ到着した日付を受付日とする.

○なお原則として原稿は返却しない.

〒606 京都市左京区聖護院川原町54

京都大学医学部外科整形外科教室内

日本外科宝函編集室宛

TEL (075) 751-3659

昭和 57 年 12 月 20 日 印刷

昭和 58 年 1 月 1 日 発行

編集兼発行者

印刷者

印刷所

京都市左京区聖護院川原町54

戸 部 隆 吉

京都市上京区下立売通小川東入

中 西 亨

京都市上京区下立売通小川東入

中西印刷株式会社

京都大学医学部外科整形外科学教室

発行所

日本外科宝函編集室

代表者 戸 部 隆 吉

(振替口座 京都 4-3691)

本誌に掲載された論文の無断転載を禁じます.



ARCHIV

*Für*

*Japanische Chirurgie*

Bd. 52 Nr. 2 März 1, 1983

日本外科宝函

第 52 卷 第 2 号

昭和58年3月1日発行

CHIRURGISCHE UNIVERSITAETSKLINIK  
KYOTO JAPAN

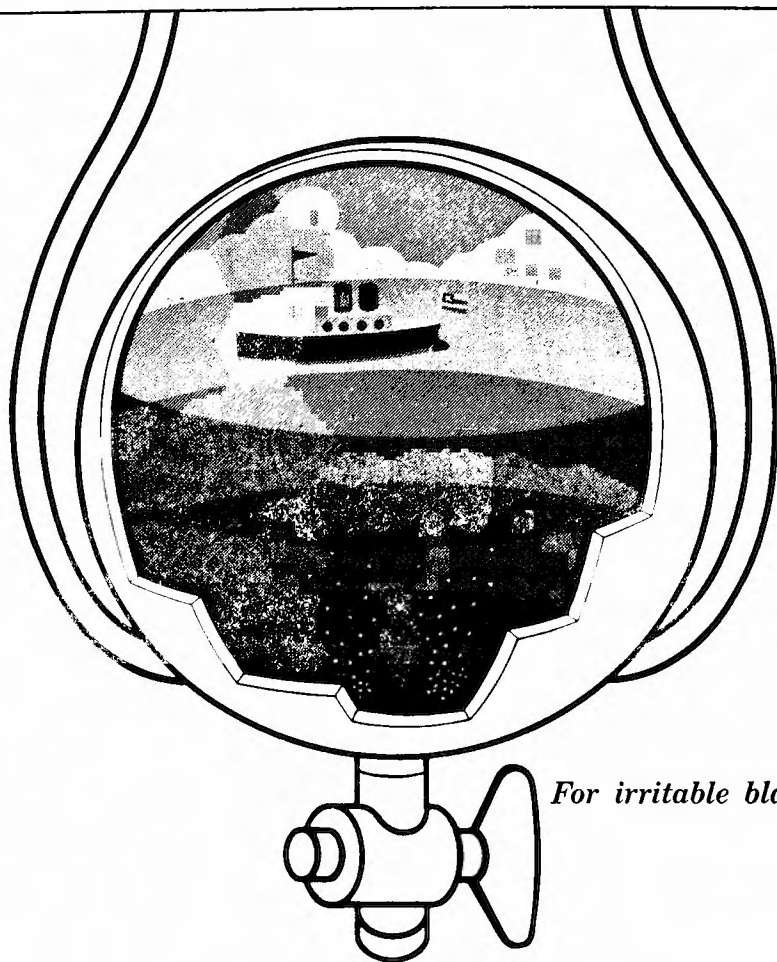
(Arch Jpn Chir)

京都大学医学部外科整形外科学教室内

(日 外 宝)

日本外科宝函編集室





*For irritable bladder*

## 頻尿・残尿感など諸症状の改善に!

頻尿治療剤(排尿機能改善剤)

# ブラダロン錠

(1錠中・塩酸フラボキサート200mg含有)

- 実質膀胱容量を増大し、排尿回数を減少する。
- 刺激膀胱状態を改善する。
- 膀胱排尿力を保持する。

〈適 応 症〉下記疾患にともなう頻尿、残尿感:神経性頻尿、慢性前立腺炎、慢性膀胱炎


〈用法・用量〉通常成人1回1錠、1日3回 経口投与する。年齢、症状により適宜増減する

※使用上の注意—添付文書をご参照ください。



**日本新薬KK**

〈601〉京都市南区西大路八条

Under license from  Recordati

# 日本外科学会購読・投稿規定 (昭. 55. 3. 改正)

- 本誌は毎年1月, 3月, 5月, 7月, 9月および11月の各月1日に発行する。状況により臨時増刊を発行する。
- 予約購読料は昭和56年度より年額5,000円(送料を含む)とし, 分売は1冊900円とする。予約購読希望者は1年間購読料を添え日本外科学会編集部に申し込まれたい。
- 掲載論文の著者および共著者は本誌予約購読者でなければならぬ。
- 投稿原稿は編集者において必要と認める場合, 加筆・訂正することがある。
- 原稿は横書きとし, 新かなづかいを用いること。欧文はすべてタイプライターを使用されたい。
- 原稿の長さはおよそ下記の限度とし, 和文原稿には欧文表題および欧文抄録, 欧文原稿には和文表題および和文抄録を添付されたい。なおこの他に和文原稿とも100 words 以内の欧文抄録を添付されたい。原著論文, 総説, 臨床, 400字詰40枚以内(図表共) 症例報告, 研究速報, 400字詰15枚以内(図表共)
- 原稿の用語中, 欧文固有名詞の頭文字は大文字を, 数字は原則としてアラビア数字を使用し, 日本語化した外国語は片かなで書くこと, 欧文中の人名にはアンダーラインを引くこと(文献を除く)。
- 数量の単位は下記の例による。  
例: m, cm, mm, ml, kg, g, °C,  $\mu$ , %, pH など。
- Key words 日本語, 英語のそれぞれ5語を選定し, 表題の下に記入すること。また欧文で文献請求宛名(Present address)を記入されたい。著者の所属は正式名称に従われたい。
- 挿画, 図などは白紙または青色方眼紙に黒で清書し, 直ちに凸版製作可能の状態で送付されたい(学会発表などのスライド原稿は, 太字を用いることが多いため不適当である)。その挿入位置は原稿に記入のこと。

○表, 写真などは, すべて別紙に記入もしくは添付し, 挿入箇所を原稿に記入のこと。

○引用文献は一括して原稿末尾に記載する。原則として Index Medicus に準じアルファベット順に並べ, 日本語文献も筆頭者のローマ字名のアルファベット順に並べること, 著者名は2名までとし, その後はその他として省略する。

例。

1) Faris TD, Dkikans AJ, et al: Radioisotope scanning in auxiliary liver transplantation. Surg Gyn Obst 123: 1261-1273, 1966.

2) 三宅 儀: 副腎皮質ホルモンの測定と臨床。最新医学 6: 769-782, 昭26.

3) Sissons HA: The growth of bone. In The Biochemistry and Physiology of Bone edited by Bourne. GH, New York, Academic Press Inc 1956, p. 72.

4) 所 安夫: 脳腫瘍。東京, 医学書院, 昭34.

5) Wolf S and Wolf HG: Human Gastric Function, London, Oxford University Press, 1943.

○掲載料は1頁6,000円, 図表, 写真, アート紙の使用, コロタイプ, カラー図版などは著者の実費負担とする。

○別刷希望の場合は, 投稿と同時に希望部数を申し込まれたい。別刷は1頁20円を申しうける。

○原稿, 図表は必ずコピーを一部添付し送付されたい。

○原稿は完全なものとして御送付願いたい。著者校正の際における加筆訂正は認めない。

○原稿は書留郵便で下記編集室宛に送付されたい。原稿が当編集室へ到着した日付を受付日とする。

○なお原則として原稿は返却しない。

〒606 京都市左京区聖護院川原町54

京都大学医学部外科整形外科教室内

日本外科学会編集室宛

TEL (075) 751-3659

昭和58年2月20日印刷

昭和58年3月1日発行

編集兼発行者

京都市左京区聖護院川原町54

戸 部 隆 吉

印刷者

京都市上京区下立売通小川東入

中 西 亨

印刷所

京都市上京区下立売通小川東入

中西印刷株式会社

京都大学医学部外科整形外科教室

発行所

日本外科学会編集室

代表者 戸 部 隆 吉

(振替口座 京都 4-3691)

本誌に掲載された論文の無断転載を禁じます。



ARCHIV

*Für*

*Japanische Chirurgie*

Bd. 52 Nr. 3 Mai 1, 1983

日本外科宝函

第 52 卷 第 3 号

昭和58年5月1日発行

CHIRURGISCHE UNIVERSITAETSKLINIK  
KYOTO JAPAN

(Arch Jpn Chir)

京都大学医学部外科整形外科学教室内

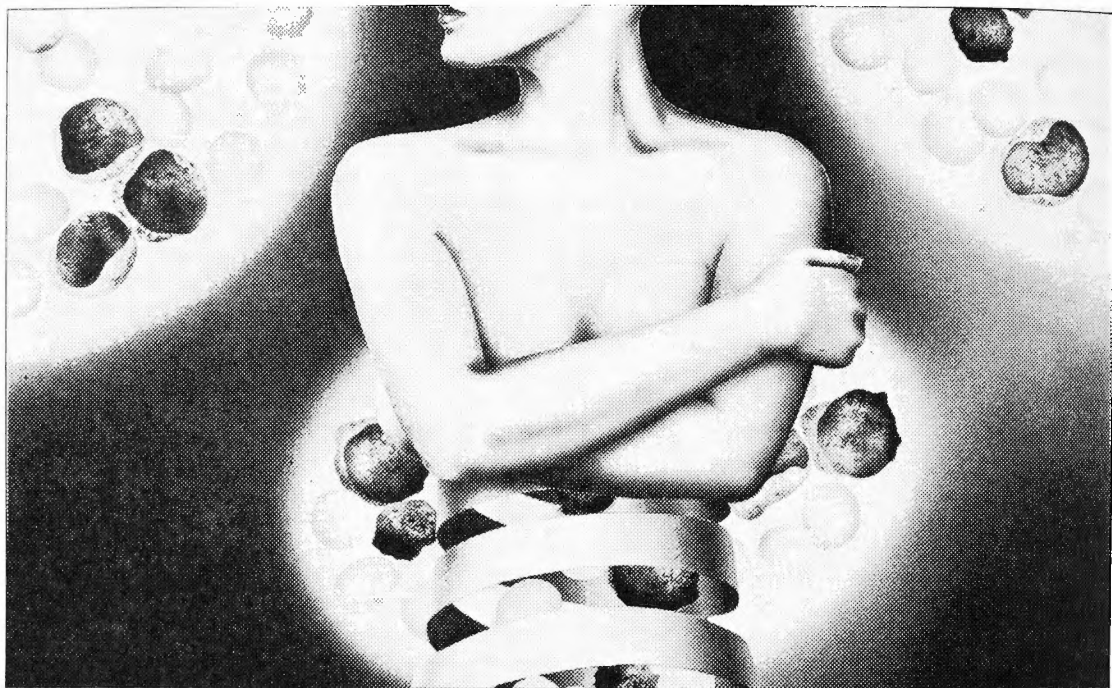
(日 外 宝)

日本外科宝函編集室



Cylocide

健保適用



トピックス 白血病に対する  
Ara-C療法の新たな展開

代謝拮抗剤 Ara-C製剤

**キロサイド<sup>®</sup>注<sup>㉔</sup>** 要指

〈シトシンアラビノシド注〉20mg・40mg・60mg

第45回日本血液学会(1983・神戸市)に於て、白血病に対するAra-C大量療法及び  
少量療法(分化誘導療法?)が発表され注目を集めました。

〈この件に関する詳細資料は弊社、学術部宛に御請求下さい。〉

〈適応症〉

■急性白血病

急性白血病(赤白血病、慢性骨髄性白血病の急性転化例を含む。)

■癌 腫

消化器癌(胃癌、胆のう癌、胆道癌、脾癌、肝癌、結腸癌、直腸癌等)、肺癌、乳癌、  
女性性器癌(子宮癌、卵巣癌等)等。但し他の抗腫瘍剤(5-フルオロウラシル、マイトマイシンC、シクロホスファミド、  
クロモマイシンA、アモテリリン、ビンクリスチン、ビンブラスチン等)と併用する場合に限る。

※用法・用量、使用上の注意は添付文書をご参照下さい。



日本新薬KK

京都市南区西大路通八条下ル





## 日笠頼則教授の還暦を祝して

京都大学医学部外科学教室第2講座

里 村 紀 作

日笠頼則教授は、昭和56年3月24日、還暦を迎えられた。同年秋、第19回日本癌治療学会会長として京都における総会を運営された。これは故青柳安誠名誉教授が会長を務められてから18年目に当たる。同会を成功させ名会長としての手腕を広く斯界に認識せしめられた。

12月、その報告会が催され、同時に、先生の還暦のお祝いの宴が開かれた。当時の様子を、時をおくことなく報告申し上げる暇もないまま、翌昭和57年4月、千葉に於ける日本外科学会総会の席上、次期副会長に推挙され、第84回日本外科学会を主催されることが予定されるに至った。ここにまとめて先生の学界活動を併せてお伝えするとともに、翻って先生の足跡を顧み、その理想の一端を伺いたく、拙文を起草することにした。

教授は昭和19年9月京都帝国大学医学部を卒業され、生理学教室、故正路倫之助教授の指導を受けられ、広く呼吸生理学、代謝学の研究を行われた。その研究を確実な基盤におかれるため、さらに京都帝国大学理学部化学科物理化学教室の故堀場新吉教授および故帰山 亮教授の門を叩かれ、膠質化学、高圧化学の知識を身につけられた。

この研究は、静脈輸注可能な脂肪乳剤の開発へと進展させられた。

省れば、第二次世界大戦の末期から、敗戦後の本邦では、国民の全てが栄養状態の低下に悩んでいた。外科患者の治療に当っても、極度の poor risk におかれており、その対策なくしては到底手術療法の成績向上が望まなかった。当時のこの難問にまず基礎的研究からたち向われた先生の態度は、正に学究の徒のあるべき姿そのものであった。

脂肪代謝の研究は、脂肪乳剤の開発に留らず、必須脂酸の生体における生理学的意義の解明、その組織の構成成分としての機能の追究へとすすまれ、超低体温麻酔下開心術、水中毒、肺水腫発生機序等への応用を試みられた。

さらに、多不飽和脂酸の生理学的意義に関する研究は、コレステロール系胆石の

形成の機序の解明へと発展した。

脂肪代謝の研究は、酸化防止機能を有するビタミンEの研究にも及び、癌免疫、癌化学療法にその応用の歩を進められている。

基礎的研究が深ければ深いほど、その上に生長する分野が多岐にわたり、良樹を育成する大いなる可能性を秘めている事実を、教授自からの生活を通してしみじみ感知することができる。

一見、全て関連のないように見える心臓外科、胆石の研究、癌治療さらには小児外科、脈管外科、内分泌外科が、脂肪代謝という立場から眺めると、それぞれが同一の基質の上に具現した英知の華であることが理解されると共に、教授が広い視野、広い度量の教育者であることをうかがわしめる。

よき師、よき友に恵まれ、京都大学医学部外科学教室第2講座を主宰されて来られた教授が、いまよき後進の育成に努められる姿を拝し、教室の伝統が、この指導者を育んだとともに、常に努力を強いるものであることを教えられる。

また伝統とは、自らがその一環を汗と涙で築いて行くものであることを、率先して示されたのである。

来る第84回日本外科学会総会は、教授が積年実践してこられた“外科のあるべき姿”の総括として、運営されることを期待し、還暦が新たな学究への一步であることを教室員一同切に願うものである。



ARCHIV  
*Für*  
*Japanische Chirurgie*

Bd. 52 Nr. 4 Juli 1, 1983

日本外科宝函

第 52 卷 第 4 号

昭和58年7月1日発行

CHIRURGISCHE UNIVERSITAETSKLINIK  
KYOTO JAPAN

(Arch Jpn Chir)

京都大学医学部外科整形外科学教室内

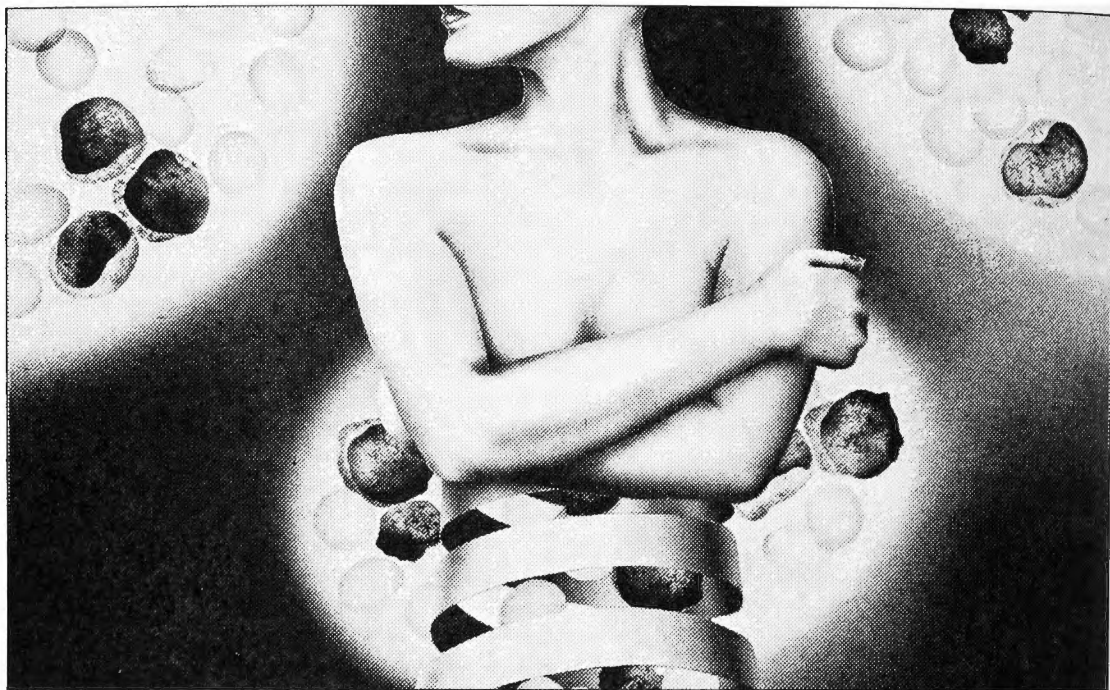
(日 外 宝)

日本外科宝函編集室



Cylocide

健保適用



トピックス 白血病に対する  
Ara-C療法の新たな展開

代謝拮抗剤 Ara-C製剤

**キロサイド<sup>®</sup>注<sup>®</sup>** 要指

〈シトシンアラビノシド注〉20mg・40mg・60mg

第45回日本血液学会(1983・神戸市)に於て、白血病に対するAra-C大量療法及び  
少量療法(分化誘導療法?)が発表され注目を集めました。

〈この件に関する詳細資料は弊社、學術部宛に御請求下さい。〉

〈適応症〉

■急性白血病

急性白血病(赤白血病、慢性骨髄性白血病の急性転化例を含む。)

■癌 腫

消化器癌(胃癌、胆のう癌、胆道癌、肝癌、結腸癌、直腸癌等)、肺癌、乳癌、  
女性性器癌(子宮癌、卵巣癌等)等。但し他の抗腫瘍剤(5-フルオロウラシル、マイトマイシンC、シクロホスファミド、  
クロモマイシンA<sub>3</sub>、アマトプテリン、ビンクリスチン、ビンブラスチン等)と併用する場合に限る。

※用法・用量、使用上の注意は添付文書をご参照下さい。



日本新薬KK

京都市南区西大路通八条下ル



## 伊藤 弘先生御略歴

明治18年 7 月29日	京都市上京区にて御出生
39年 9 月	山口高商大学予科卒業
43年11月	京都帝国大学医学部卒業
44年 2 月	同上助手（外科学教室）
大正 2 年 4 月	同上大学院入学
4 年 3 月	陸軍三等軍医
5 年 8 月	京都帝国大学医科大学助教授
8 年 9 月	米国，英国，フランス，スイスへ出張
9 年10月	帰国
10年 5 月	医学博士
11年 2 月	京都帝国大学教授（整形外科学講座担当）
15年 3 月	日本整形外科学会創立発起人
昭和 5 年 1 月	勲四等瑞宝章
6 年 4 月	第 6 回日本整形外科学会会長
10年 4 月	第36回日本外科学会会長
13年 4 月	第13回日本整形外科学会会長
13年 5 月	京都帝国大学退職
13年 5 月	正四位
21年12月	国立山中病院長
38年 3 月	同上退職

日本整形外科学会名誉会員

日本外科学会名誉会長

京都大学名誉教授

## 伊藤 弘先生の白寿を祝う

京大外科系同門一同

京都大学名誉教授伊藤 弘先生は明治18年7月29日のお生れでありますので、今年の正月には数え年の99歳におなりになりました。通常、お祝いごとは数え年を以てするのがならわしでありますので、ここに伊藤 弘先生の「白寿」をお祝い申し上げたいと存じます。白寿のお祝いをさせていただくというようなことは、単に望んでもできることではなく、大変に稀なるお祝いであり、それだけに京大外科系同門一同の喜びも一しおであります。

伊藤 弘先生は昨年夏より胸膜炎のため京大結核胸部疾患研究所附属病院に入院され、今年になって京大医学部附属病院にも入院されておりましたが、3月には全快退院なさいました。御高齢にも拘らず、重病をよく克服される体力と気力は先生が並みの人ではないことをよく物語っていると存じます。現在では御自宅で令夫人と共に御機嫌よくお過しであります。

さて、先生は京都市上京区でお生れになり、京都二中在学の頃から柔道をおはじめになりました。この頃、京都二中には伊藤 弘先生のほかに田畑（後に弘道館十段）、北垣という柔道の強者がおられ「京都二中の三羽鳥」と呼ばれて関西には敵なしという状態でした。それで夏休みなどには東京の弘道館へも練習に行かれ、そこで三船さん（後の弘道館十段）とも何度も練習試合をされたそうであります。当時、三船さんは三段、伊藤先生は二段だったそうですが、先生の言葉をかりれば「三船はそんなに強くはなかったよ」ということであります。先生は京都二中から山口高商の大学予科（後の山口高等学校）へ入学されて、その在学中の明治37年、19歳の時に柔道の全国大会である第7回武徳会青年演武会に出場されて見事に優勝されたのであります。今でいう柔道日本チャンピオンになられたわけでありまして、加納治五郎先生より二尺一寸の大刀を授けられております。「備州長久」という南北朝末期の名刀であります。先生はこのような武道の達人であり、お若い頃よりよく体を鍛えられていたことが御長寿の原因の一つであらうと思われまふ。

先生は大正11年、37歳の若さで外科の助教授から整形外科科学講座の教授に任ぜられ、16年間にわたって京大整形外科教室を主宰され、昭和13年に53歳で退官はされました。その間に大正15年3月日本整形外科学会の創立に際して発起人となら



れ、自らも同学会の会長を第6回と第13回の2回にわたってつとめられたのであります。また、昭和10年には第36回日本外科学会の会長をもつとめられ、日本外科学会名誉会長の称号を与えられておられます。先生は脊椎外科の pioneer でありまして、1934年 J. B.J.S., 16:499に発表されました A New Radical Operation for Pott's Diseaseは世界で最初の腰椎前方到達法による脊椎カリエスの手術法の論文であります。現在は腰椎の前方到達手術法は完全に完成された術式であり広く普及していますが、その先鞭をつけられたのは伊藤 弘先生であり、脊椎外科の歴史にその名をとどめられております。先生はその後、昭和21年に国立山中病院の院長となられ、昭和38年まで17年間にわたって多くの京大整形外科同門の医師を指導なさいました。先生の学者として、あるいは教育者としての足跡もまた大変に御立派なものであります。

ここに掲載させていただきました御近影からもうかがえますように、先生は実に優しいよい顔をなさっておられます。背が高く、鼻筋の通った美男子であったとおききしていますが、外国においても Baron Ito と呼ばれて多くの婦人から慕われ、勿論、京都においては女性の憧れの的であったという話を先輩方からよく聞かされました。その上、先生は大変な酒豪で、若い頃は毎日一升は飲まれ、「今日は一つ飲もうかと云えば、一升瓶を何本も空にして並べたものだよ」と先生自身おっしゃっておられます。「百歳百石」というのは酒をたしなむ人の夢であります。先生は概算してもゆうに百石以上のお酒を召し上ったものと想像されますので、あとは百歳以上の長寿記録をどこまで伸ばされるか同門一同大変期待しているわけであります。先生の御長寿は勿論、先生御自身の体力、気力とお人柄によるものであります。その蔭に奥様の並々ならぬ御苦労と献身があります。私共同門の者はその奥様に対しても心からのお祝いと御礼を申し上げたいと思います。

以上のように考えてきますと、伊藤 弘先生は文武色の三道においていずれも人に並はずれたものをもっておられ、さらに百歳に及ぶ人生を生きられても、いわゆる老人性痴呆というようなボケを感じさせず、今でも耳が遠い事を除けば極めて正常に会話や対応をなされ、昔のことなど克明に記憶しておられる御様子などからしても「超人」としか云いようのない方であります。

先生の益々の御長寿をお祈り致しますと共に、先生の開拓された研究の発展のために同門一同、心を新たにして努力致したいと思っております。



ARCHIV  
*Für*  
*Japanische Chirurgie*

Bd. 52 Nr. 5 Sept. 1, 1983

日本外科学宝函

第 52 卷 第 5 号

昭和58年9月1日発行

CHIRURGISCHE UNIVERSITAETSKLINIK  
KYOTO JAPAN

(Arch Jpn Chir)

京都大学医学部外科整形外科学教室内

(日 外 宝)

日本外科学宝函編集室



# 胃・十二指腸潰瘍における 自覚症状、他覚所見の改善に!



体液性抗潰瘍剤

〈健保適用〉

## ウガロン

カプセル

1カプセル中・ウロガストロン2.4mg(力価)含有

〈用法・用量〉ウロガストロンとして通常成人1日7.2～9.6mg(力価)を  
3～4回分割経口投与する。年齢、症状により適宜増減する。

※使用上の注意——添付文書をご参照ください。

ウガロンは生理的抗潰瘍因子—ウロガストロン製剤で、胃液分泌抑制・潰瘍組織修復の両面から治癒を促進します。

### 特長

- ①体液性機序を介してガストリンによる胃液分泌亢進を抑制する。〈抗ガストリン作用〉したがって抗コリン剤服用時にみられるような不快な症状は少ない。
- ②再生上皮、肉芽形成、血管増生をうながすことにより潰瘍を修復する。〈潰瘍組織修復促進作用〉
- ③腹痛・胸やけ・悪心・食欲不振などの自覚症状および他覚所見を改善する。



日本新薬KK

〈601〉京都市南区西大路八条

# 日本外科宝函購読・投稿規定（昭. 55. 3. 改正）

- 本誌は毎年1月, 3月, 5月, 7月, 9月および11月の各月1日に発行する. 状況により臨時増刊を発行する.
- 予約購読料は昭和56年度より年額 5,000円（送料を含む）とし, 分売は1冊 900円とする. 予約購読希望者は1年間購読料を添え日本外科宝函編集部申し込まれたい.
- 掲載論文の著者および共著者は本誌予約購読者でなければならない.
- 投稿原稿は編集者において必要と認める場合, 加筆・訂正することがある.
- 原稿は横書きとし, 新かなづかいを用いること. 欧文はすべてタイプライターを使用されたい.
- 原稿の長さはおよそ下記の限度とし, 和文原稿には欧文表題および欧文抄録, 欧文原稿には和文表題および和文抄録を添付されたい. なおこの他に欧和文原稿とも 100 words 以内の欧文抄録を添付されたい. 原著論文, 総説, 臨床, 400字詰40枚以内（図表共）症例報告, 研究速報, 400字詰15枚以内（図表共）
- 原稿の用語中, 欧文固有名詞の頭文字は大文字を, 数字は原則としてアラビア数字を使用し, 日本語化した外国語は片かなで書くこと, 欧文中の人名にはアンダーラインを引くこと（文献を除く）.
- 数量の単位は下記の例による.  
例: m, cm, mm, ml, kg, g, °C,  $\mu$ , %, pH など.
- Key words 日本語, 英語のそれぞれ5語を選定し, 表題の下に記入すること. また欧文で文献請求宛名 (Present address) を記入されたい. 著者の所属は正式名称に従われたい.
- 挿画, 図などは白紙または青色方眼紙に黒で清書し, 直ちに凸版製作可能な状態で送付されたい（学会発表などのスライド原稿は, 太字を用いることが多いため不適当である）. その挿入位置は原稿に記入のこと.

○表, 写真などは, すべて別紙に記入もしくは添付し, 挿入箇所を原稿に記入のこと.

○引用文献は一括して原稿末尾に記載する. 原則として Index Medicus に準じアルファベット順に並べ, 日本語文献も筆頭者のローマ字名のアルファベット順に並べること, 著者名は2名までとし, その後はその他として省略する.

例.

1) Faris TD, Dkikans AJ, et al: Radioisotope scanning in auxiliary liver transplantation. Surg Gyn Obst **123**: 1261-1273, 1966.

2) 三宅 儀: 副腎皮質ホルモンの測定と臨床. 最新医学 **6**: 769-782, 昭26.

3) Sissons HA: The growth of bone. In The Biochemistry and Physiology of Bone edited by Bourne. GH, New York, Academic Press Inc 1956, p. 72.

4) 所 安夫: 脳腫瘍. 東京, 医学書院, 昭34.

5) Wolf S and Wolf HG: Human Gastric Function, London, Oxford University Press, 1943.

○掲載料は1頁6,000円, 図表, 写真, アート紙の使用, コロタイプ, カラー図版などは著者の実費負担をする.

○別刷希望の場合は, 投稿と同時に希望部数を申し込まれたい. 別刷は1頁20円を申しつける.

○原稿, 図表は必ずコピーを一部添付し送付されたい.

○原稿は完全なものとして御送付願いたい. 著者校正の際における加筆訂正は認めない.

○原稿は書留郵便で下記編集室宛に送付されたい. 原稿が当編集室へ到着した日付を受付日とする.

○なお原則として原稿は返却しない.

〒606 京都市左京区聖護院川原町54

京都大学医学部外科整形外科教室内

日本外科宝函編集室宛

TEL (075) 751-3659

昭和 58 年 8 月 20 日 印刷

昭和 58 年 9 月 1 日 発行

編集兼発行者

印刷者

印刷所

京都市左京区聖護院川原町54

戸 部 隆 吉

京都市上京区下立売通小川東入

中 西 亨

京都市上京区下立売通小川東入

中 西 印 刷 株 式 会 社

京都大学医学部外科整形外科学教室

発行所

日本外科宝函編集室

代表者 戸 部 隆 吉

(振替口座 京都 4-3691)

本誌に掲載された論文の無断転載を禁じます.



ARCHIV  
*Für*  
*Japanische Chirurgie*

Bd. 52 Nr. 6 Nov. 1, 1983

日本外科宝函

第 52 卷 第 6 号

昭和58年11月1日発行

CHIRURGISCHE UNIVERSITAETSKLINIK  
KYOTO JAPAN

(Arch Jpn Chir)

京都大学医学部外科整形外科学教室内

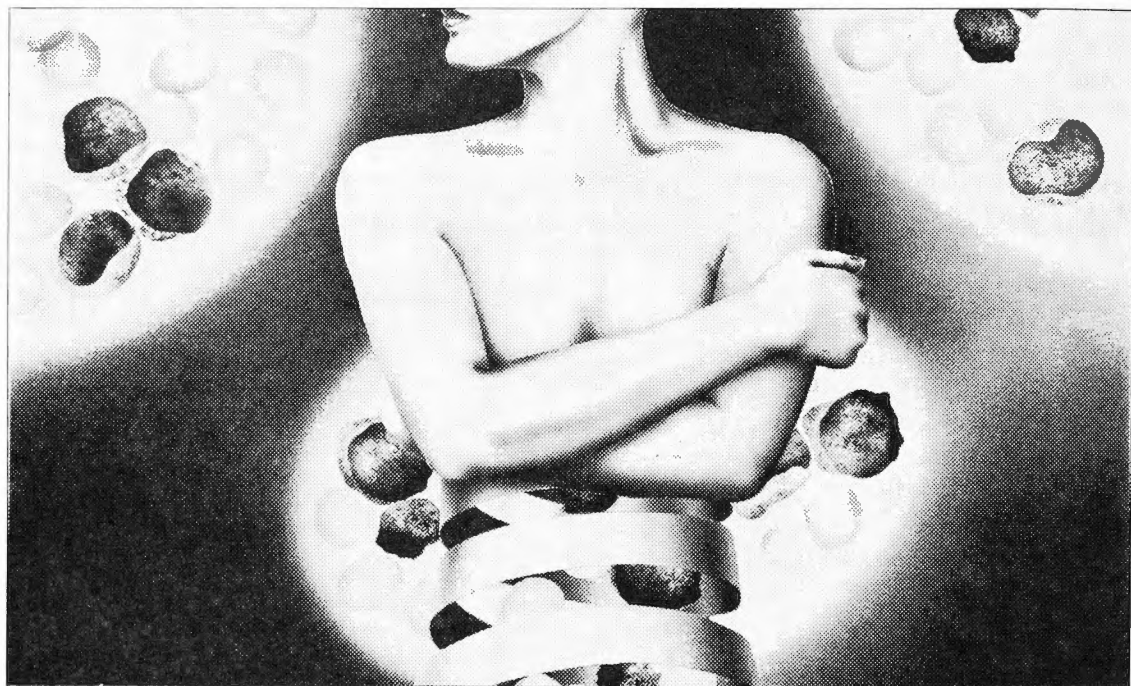
(日 外 宝)

日本外科宝函編集室



Cytocide

健保適用



# トピックス 白血病に対する Ara-C療法の新たな展開 PART II

代謝拮抗剤 Ara-C製剤

## キロサイド<sup>®</sup>注<sup>㊞</sup> 要指

〈シトシンアラビノシド注〉20mg・40mg・60mg

第42回日本癌学会(1983・10月名古屋市)、第25回日本臨床血液学会(1983・10月東京都)において  
分化誘導療法?などのAra-Cの新しい投与方法による症例が多数発表され注目を集めました。

〈この件に関する資料は弊社、学術部宛に御請求下さい。〉

〈適応症〉

### ■急性白血病

急性白血病(赤白血病、慢性骨髄性白血病の急性転化例を含む)

### ■癌 腫

消化器癌(胃癌、胆のう癌、胆道癌、脾癌、肝癌、結腸癌、直腸癌等)、肺癌、乳癌、  
女性性器癌(子宮癌、卵巣癌等)等。但し他の抗腫瘍剤(5-フルオロウラシル、マイトマイシンC、シクロホスファミド、  
クロモマイシンA、アモプテリン、ビンクリスチン、ビンフラスチン等)と併用する場合に限る。

※用法・用量、使用上の注意は添付文書をご参照ください。



日本新薬

京都府南区西大津町 2-1-1

## 半田 肇教授の還暦を祝して

京都大学医学部脳神経外科

米 川 泰 弘

京都大学医学部脳神経外科半田 肇教授が、昭和58年1月27日に還暦を迎えられた。1月29日には同門200名により京都ホテルで御夫妻に御臨席いただき祝賀会が開かれた。その時、半田教授は御挨拶の後半で次のように述べられた。“私は亥年生れ、猪突猛進、猪突稀有、わが思うことを云い、邁進してまいりました。が、60年生きてきた道、今更性格を変えることもできず、今後ともよろしくお願い申し上げます。「人生には解決はない。人生にあるのは前進する力だけだ。」これはサンテグジュペリーの小説“夜間飛行”の主人公リビエールの言葉ですが、猪は猪らしく、今後とも力一杯前を向いて歩いて行きたいと思っております”。一瞬、日常細やかな気配りをお持ちなので、奇異な感じを持ったが、よく考えてみると成程と思われた。故荒木名誉教授のもとで脳神経外科の修練をされ1965年に本学の初代脳神経外科教授となられた。医師となられてから1950～1952年の志摩病院の2年間と1955～1956年の1年4カ月の米国イリノイ大学、ノースウェスタン大学脳神経外科の留学期間を除き、本学で勉強され現在に至られている事を考えると誠にこの道一筋といわれるのもむべなるかなである。

教授は色々の questionnaire の中で専門の欄に脳血管障害、脳腫瘍の二つを常にお書きになるが、やはり一番力をいれておられるのは御自身が永く興味を持ちつけておられる biomechanics を中心とした脳血管障害の分野でないかと考える。この方面ではいち早く工学部と tie up され、数々の輝かしい業績をものにされた。また脳動脈瘤の手術を本邦で最初に手がけられ、現在も microsurgery を用いたゆまぬ研鑽を積んでおられるのは衆目の敬服するところである。教授がこれまで最も試練の時と感じられたのは大学紛争の時であったと推察申し上げる。1969年に日本脳神経外科学会会長に推挙されていたながら、開催中止を余儀なくされた事をはじめ、一切の研究停止、病棟閉鎖寸前といった事情では責任を一身にうけられて、眠られぬ日々が続かれたことであろう。しかし開催中止という事で、さらに大きな混乱をさけられ、また紛争後はいち早く教室の立直しに成功された事で内外の信頼は絶大

なものとなった感がある。この事は、1981年、1982年度の日本脳神経外科学会認定医試験委員長の重責をはたされ、1983年度もそのための投票において得票では最高点であった。また紛争時より教科書を著す事に着手され、現在は改訂7版の大部となり「半田の脳神経外科学」として認定医試験受験者のバイブルとしても定着した。このような著述に対する御姿勢は Schüler にも伝わり、教室員論文の外国雑誌への投稿掲載がよく行なわれるようになった。1981年10月には再び日本脳神経外科学会会長に選ばれ京都国際会議場で国内から1700名、国外から14ヶ国50名近い参加者を迎えこれを主宰された。その学会では実り多いうちにも簡素を旨とされ今後の学会の方向を示すものと賞讃された。引き続き1982年9月には「第6回国際“脳虚血に対する微小血管外科”シンポジウム」を主宰され、14ヶ国200名の参加を得、この方面での本邦のレベルの高さを内外に示され、ボストンのハーバード大学 Hero 教授等から、“今までの中で最も内容の高い、よく組織された会であった”等との礼状をいただいた。

教授が華やかさを求めず真摯に学問に取り組まれてこられた事で、近年国内は云うに及ばず、国際的にも評価は絶大なものとなり外国への招待講演も多くなり、“Stroke”の editorial board, “Acta Neurochirurgica”の editorial board, 厚生省難病特別研究班「ウィリス動脈輪閉塞症」の班長、世界脳神経外科連合の nominating committee 等、重責につかれ、また米国脳神経外科学会 American Association of Neurological Surgeons の Corresponding member, さらに最近 Society of Neurological Surgeons の名誉会員、Eurasian (Oriental-Occidental) Academy of Neurosurgery の会員に選ばれたと聞きおよんでいる。また1985年には日本脳卒中学会会長に推挙されている。

地道な努力がこのような大きく結実されている事は、そばにいる我々の大きな励みにもなっている。

教授は、時折ゴルフに興じられる他は毎日風邪一つひかれず健康に執務しておられ誠に御同慶の至りである。ますますの御健康をお祈り申し上げるとともに、教授の強力なリーダーシップのもとに教室員一同心をひきしめ各々のレベルアップに努めねばならぬと存じ上げる次第である。

最後に、ゆくりなくも拙文を私がお書きするめぐり合わせとなったが、過日の半田教授還暦祝賀会で色々とお骨折りをいただいた諸先輩同門の先生方に心より御礼申し上げます。

日本外科宝函購読・投稿規定（昭. 55. 3. 改正）

- 本誌は毎年1月, 3月, 5月, 7月, 9月および11月の各月1日に発行する。状況により臨時増刊を発行する。
- 予約購読料は昭和56年度より年額5,000円（送料を含む）とし、分売は1冊900円とする。予約購読希望者は1年間購読料を添え日本外科宝函編集部申し込まれたい。
- 掲載論文の著者および共著者は本誌予約購読者でなければならない。
- 投稿原稿は編集者において必要と認める場合、加筆・訂正することがある。
- 原稿は横書きとし、新かなづかいを用いること。欧文はすべてタイプライターを使用されたい。
- 原稿の長さはおおよそ下記の限度とし、和文原稿には欧文表題および欧文抄録、欧文原稿には和文表題および和文抄録を添付されたい。なおこの他に欧和文原稿とも100 words 以内の欧文抄録を添付されたい。原著論文、綜説、臨床、400字詰40枚以内（図表共）症例報告、研究速報、400字詰15枚以内（図表共）
- 原稿の用語中、欧文固有名詞の頭文字は大文字を、数字は原則としてアラビア数字を使用し、日本語化した外国語は片かなで書くこと、欧文中の人名にはアンダーラインを引くこと（文献を除く）。
- 数量の単位は下記の例による。  
例：m, cm, mm, ml, kg, g, °C,  $\mu$ , %, pH など。
- Key words 日本語、英語のそれぞれ5語を選定し、表題の下に記入すること。また欧文で文献請求宛名（Present address）を記入されたい。著者の所属は正式名称に従われたい。
- 挿画、図などは白紙または青色方眼紙に黒で清書し、直ちに凸版製作可能な状態で送付されたい（学会発表などのスライド原稿は、太字を用いることが多いため不適当である）。その挿入位置は原稿に記入のこと。

○表、写真などは、すべて別紙に記入もしくは添付し、挿入箇所を原稿に記入のこと。

○引用文献は一括して原稿末尾に記載する。原則として Index Medicus に準じアルファベット順に並べ、日本語文献も筆頭者のローマ字名のアルファベット順に並べることで、著者名は2名までとし、その後はその他として省略する。

例。

- 1) Faris TD, Dkihans AJ, et al: Radioisotope scanning in auxiliary liver transplantation. Surg Gyn Obst **123**: 1261-1273, 1966.
- 2) 三宅 儀：副腎皮質ホルモンの測定と臨床。最新医学 **6**: 769-782, 昭26.
- 3) Sissons HA: The growth of bone. In The Biochemistry and Physiology of Bone edited by Bourne. GH, New York, Academic Press Inc 1956. p. 72.
- 4) 所 安夫：脳腫瘍。東京、医学書院、昭34.
- 5) Wolf S and Wolf HG: Human Gastric Function, London, Oxford University Press, 1943.

○掲載料は1頁6,000円、図表、写真、アート紙の使用、コロタイプ、カラー図版などは著者の実費負担をする。

○別刷希望の場合は、投稿と同時に希望部数を申し込まれたい。別刷は1頁20円を申しつける。

○原稿、図表は必ずコピーを一部添付し送付されたい。

○原稿は完全なものとして御送付願いたい。著者校正の際における加筆訂正は認めない。

○原稿は書留郵便で下記編集室宛に送付されたい。原稿が当編集室へ到着した日付を受付日とする。

○なお原則として原稿は返却しない。

〒606 京都市左京区聖護院川原町54

京都大学医学部外科整形外科教室内

日本外科宝函編集室宛

TEL (075) 751-3659

昭和58年10月20日印刷

昭和58年11月1日発行

編集兼発行者

京都市左京区聖護院川原町54

戸 部 隆 吉

印刷者

京都市上京区下立売通小川東入

中 西 亭

印刷所

京都市上京区下立売通小川東入

中西印刷株式会社

京都大学医学部外科整形外科学教室

発行所

日本外科宝函編集室

代表者 戸 部 隆 吉

(振替口座 京都 4-3691)

本誌に掲載された論文の無断転載を禁じます。



## **Glucose Intolerance after Major Hepatic Resection: Its Mechanism and Clinical Meanings**

**RYUICHI IRIE, YUKIHIRO KONO, HIDEHISA AOYAMA, TOSHIO NAKATANI  
KAZUHIRO YASUDA, KAZUE OZAWA, TAKAYOSHI TOBE**

From the Department of Surgery, Kyoto University Medical School, Kyoto, Japan.

Arch Jpn Chir 52: 3~16, 1982.

O-GTT curve showed a linear pattern during the early period after major hepatectomy and transitioned to a parabolic pattern afterwards. The latter is indicative of compensated damage to the liver, while the former reflects a critically decreased hepatic functional reserve. However, the mechanism of parabolic or linear pattern is not well understood. The present study shows that at the linear stage, the entrance of pyruvate into the Krebs cycle is impeded by the reduced mitochondrial redox potential due to the enhanced electron transfer associated with excess NADH from  $\beta$ -oxidation and, at the parabolic stage, glucose oxidation becomes dominant.

京都大学医学部外科学第1講座 入江龍一, 河野英久, 中谷寿男, 安田和弘, 小沢和恵,  
戸部隆吉

## **The Role of Trace Elements in Gallstone Formation**

**TSUKASA SEKIYA**

The Second Department of Surgery, Faculty of Medicine, Kyoto University, 54 Kawaracho, Shogoin (Director: Prof. Dr. HIKASA), Sakyo-ku, Kyoto 606 Japan.

Arch Jpn Chir 52: 17~37, 1982.

Trace elements and many other components were simultaneously determined in 84 gallstones; multivariate analysis was carried out using a computer in order to grasp the general configuration of gallstones and identify the role of trace elements in their formation. Based on these results, the gallstones were classified into three groups such as cholesterol stones, bilirubin stones and black stones according to the visual classification. A copper binding substance appeared to be the most important component in gallstone formation.

京都大学医学部外科学教室第2講座 関谷 司

## **Ultramicrostructural Study of Intravenous Fat Emulsion Using a New Fixation Method**

### **(I) A Comparative Study on the Effect of Fat Emulsion to Red Blood Cells Between Short-Time Infusion of Intravenous Fat Emulsion and the One-pack Infusion Method**

**KIUCHIRO MIKI**

The 2nd Department of Surgery, Faculty of Medicine, Kyoto University (Director: Prof. Dr. YORINORI HIKASA)

Arch Jpn Chir 52: 38~52, 1983.

Using malachite green, morphological observation between fat particles of fat emulsion and red blood cell was made possible. The effect of fat emulsion to red blood cells was examined by this new staining method. Fat emulsion caused dose-dependent echinocytosis to red blood cells in vitro. Even in vivo studies, short-time infusion caused echinocytosis. However, one-pack infusion did not cause it.

Malachite green affinity material which is different from fat particles was found on red cell membrane without fat emulsion. This material forms circular formation and was not an artifact. This substance disappeared with increasing of fat emulsion. It was made clear that fat emulsion has a great effect to red cell membrane.

Thus, one-pack infusion can minimize the adverse effects of fat emulsion.

京都大学医学部外科学教室第2講座 三木毅一郎

## **Ultramicrostructural Study of Intravenous Fat Emulsion Using a New Fixation Method**

### **(II) A Comparative Study on the Effect of the Spleen Between Short-Time Infusion of Intravenous Fat Emulsion and the One-pack Infusion Method.**

**KIUCHIRO MIKI**

The 2nd Department of Surgery, Faculty of Medicine, Kyoto University (Director: Prof. YORINORI HIKASA)

Arch Jpn Chir 52: 53~66, 1983.

The effect of fat emulsion to the spleen was examined morphologically using a new staining technique. Moreover, morphological observation of spleens which have short-time infusion of fat emulsion and one-pack infusion was performed. In the short-time group, fat particles remain in macrophages of the spleen for a long time and the spleen seemed to be a reservoir of fat emulsion. On the contrary, in the one-pack group, fat particles were digested smoothly and rapidly. Thus, one-pack infusion can minimize the adverse effects of fat emulsion.

京都大学医学部外科学教室第2講座 三木毅一郎

## **Interferon Therapy and Natural Killer Activity in Intracranial Tumor-Bearing Mice**

SHIN-ICHI OTSUKA, KINYA SUDA\*, JUNKOH YAMASHITA, JUJI TAKEUCHI, HAJIME HANDA

Department of Neurosurgery, Kyoto University Medical School

\*Department of Neurosurgery, Shiga Medical School

Arch Jpn Chir 52: 67~71, 1982.

Effect of interferon (IFN) on survival time and natural killer (NK) activity of spleen cells was studied in intracranial tumor-bearing mice. There was no remarkable effect of IFN therapy on survival time in intracranial tumor-bearing mice. NK activity of spleen cells in intracranial tumor-bearing mice treated with IFN increased after the administration of IFN and high level of NK activity was maintained during IFN therapy. In this study there seemed to be no correlation between the increase of NK activity and the anti-tumor effect of IFN.

京都大学医学部脳神経外科学教室 大塚信一, 山下純宏, 武内重二, 半田 肇  
滋賀医科大学脳神経外科 須田金弥

## **Sequential Histological Changes of the Brain Tissue Around Experimental Intracerebral Hematoma**

YOSHISUKE YAMAMOTO

Department of Neurosurgery, Mie University Medical School

Arch Jpn Chir 52: 72~85, 1982.

Sequential histological changes of the brain tissue around experimental intracerebral hematoma were observed in 16 mongrel dogs. In the nonsurgical group from 4 to 9 days after hematoma formation, the perifocal reactive zone of the brain tissue increased daily. In the surgical group, the perifocal reactive zone essentially showed the same histological findings as in the non-surgical group.

This experiment indicates that the histological changes in the brain tissue around the experimentally produced intracerebral hematoma do not show any significant difference between non-surgical and surgical groups.

三重大学医学部脳神経外科学教室 山本義介

## **A Study on the Spinal Deformity in Cerebral Palsy**

HIROSHI SUGITA

Department of Orthopaedic Surgery, Yamaguchi University, School of Medicine (Director: Prof. Dr. SUSUMU HATTORI), Ube City, Yamaguchi, Japan.

Arch Jpn Chir 52: 86~97, 1982.

The author studied the clinical aspects of scoliosis in 118 children with cerebral palsy.

The incidence of scoliosis was very high, and both the incidence and severity were more remarkable in children who are in bed rest than in those able to walk who are affected by gravital stress. In several cases, the angle of curve on lying down was greater than on standing. Scoliosis is related to asymmetric tonic neck reflex.

The author would like to emphasize that the abnormality of muscular tonicity plays the main role.

山口大学医学部整形外科教室 杉田浩志

## **Clinical Studies of Ankylosing Hyperostosis of the Spine in Spinal Cord Injured Patients: Heterotopic Ossification and Initial Findings**

MOTOTSUGU SUGI

Department of Orthopedic Surgery, Yamaguchi University School of Medicine. (Director: Prof. Dr. SUSUMU HATTORI)

Arch Jpn Chir 52: 98~111, 1982.

The radiological examination in 59 patients with spinal cord injury were carried out.

Heterotopic ossification in spinal cord injured patients coexists with AH in a high incidence (63%).

The location of the extraspinal ossification in AH resembles that of heterotopic ossification associated with spinal cord injury. Thus, heterotopic ossification and AH seem to be closely related each other, and the ossifying diathesis in AH may be the important factor of heterotopic ossification.

Long-term retrospective study of AH with spinal cord injured patients revealed that the initial changes on the anterior surface of vertebral body e.g., faint radiopaque shadow, uneven surface and localized volcano-like bulging, are the most important findings in the diagnosis of the stage I in AH.

山口大学医学部整形外科教室 杉 基嗣

**Clinical Experiments on Upper Midline Abdominal Incision  
With Sternum-Splitting Transmediastinal Incision**

**TADAAKI SHIBA, TAKERU TERAJIMA, CHIAKI HASHIMURA, SHINZO KITAHARA, TAKAO SUZUKI and SETSUO TAKEUCHI**

The 2nd Department of Surgery, Faculty of Medicine, Toho University, Omorinishi, Ota-ku, Tokyo, Japan.

Arch Jpn Chir 52: 112~120, 1982.

We attempted to approach the esophago-cardiac lesion by the upper midline abdominal incision with the sternum-splitting transmediastinal incision in six patients with lower esophageal cancer or cardiac lesion carcinoma. This method provided a good operating field in the esophago-cardiac lesion, and it was useful because the abdominal esophagus can be resected and anastomosed without opening the chest.

東邦大学医学部第二外科 柴 忠明, 寺嶋 剛, 橋村千秋, 北原信三, 鈴木孝雄, 竹内節夫

**A New Technique of Microsurgical Adult Thymectomy in Mice**  
TOSHIKI YAMASAKI, HAJIME HANDA, JUNKOH YAMASHITA, YUZIRO NAMBA\*  
and MASAO HANAOKA\*

The Department of Neurosurgery, Faculty of Medicine, Kyoto University (Director: Prof. Dr. HAJIME HANDA), Sakyo-ku, Kyoto, Japan.  
Department of Pathology, Institute for Virus Research, Kyoto University\* (Director: Prof. Dr. MASAO HANAOKA), Sakyo-ku, Kyoto, Japan.

Arch Jpn Chir 52: 164~169, 1983.

A new technique of microsurgical adult thymectomy in mice was described. An operative mortality less than 5% was obtained ensuring a complete removal of thymic lobes by this microsurgery. The main factors contributing to this increased survival are the application of microscopical magnification and the dissection with well-controlled aspirators.

Accordingly, immunological responses in relation to T cell subsets to anti-tumor immunity can be investigated satisfactorily.

京都大学医学部脳神経外科学教室 山崎俊樹, 半田 肇, 山下純宏  
京都大学医学部ウィルス研究所病理部門 難波雄二郎, 花岡正男

11

**The Pathogenesis of the Postoperative Ascites Accumulation After Transthoracic Esophageal Transection for Esophageal Varices, Especially the Relationship Between the Vagus Nerve and Ascites Accumulation**

KOUJI KANETA

The Second Surgical Division, Yamaguchi University School of Medicine (Director: Prof. Dr. KOICHI ISHIGAMI), Ube, Yamaguchi, Japan.

Arch Jpn Chir 52: 170~184, 1983.

The increase of ascites flow was observed in clinical cases who had undergone transthoracic esophageal transection for esophageal varices accompanying the division of the hepatic branches of the vagus nerve.

Experimentally,

- 1) The rats had osmoreceptor in the liver, and it was innervated by the hepatic branch of the vagus nerve.
- 2) Osmoreceptor in the liver was harmed by experimental liver cirrhosis.
- 3) Liver cirrhosis was produced by simultaneously CCl<sub>4</sub> inhalation and administration of pentobarbital sodium for only two months. Female rat and male rat with intact vagus nerve had no ascites formation, but male rat with neurotomy almost all had ascites accumulation.

山口大学医学部外科学教室第二講座 兼田幸児

**Specific Adoptive Immunotherapy by Local Transfer of Cultured Syngeneic Spleen Cells for Mammary Carcinoma in Mice**

NORIMICHI KAN, KAZUHISA OHGAKI, TAKASHI INAMOTO, NOBUYASU YAMASAKI, YOSHINORI NIO and YORINORI HIKASA

The Second Department of Surgery, Faculty of Medicine, Kyoto University (Director: Prof. Dr. YORINORI HIKASA), Sakyo-ku, Kyoto 606, Japan.

Arch Jpn Chir 52: 185~195, 1983.

The plastic nonadherent spleen cells of DS mice, which had been inoculated syngeneic mammary carcinoma SC 42, were mixed and cultured with Mitomycin C-treated SC 42 cells, and propagated by T cell growth factor (TCGF).

By mixed culture, tumor-neutralizing activities were increased and observed even at low E/T ratio. These cultured lymphoid cells were transferred into the footpad, where SC 42 cells had been inoculated 5 days before.

The local adoptive transfer of these cells significantly suppressed the tumor growth, on the other hand intravenous administration of them was of no effect.

京都大学医学部外科学教室第2講座 菅 典道, 大垣和久, 稲本 俊, 山崎信保, 仁尾義則, 日笠頼則

13

**Different Immunosuppression on Specific Anti-tumor and Non-specific Cellular Immunity of Tumor-bearing Mice Following Growth**

TAKASHI INAMOTO, NORIMICHI KAN, KAZUHISA OHGAKI and YORINORI HIKASA

The Second Department of Surgery, Faculty of Medicine, Kyoto University (Director: Prof. Dr. YORINORI HIKASA), Sakyo-ku, Kyoto 606, Japan.

Arch Jpn Chir 52: 196~206, 1983.

In mice bearing SC42 tumor, specific anti-tumor immunity was elicited at early stage of tumor growth, while lymphoproliferative responses of spleen cells were suppressed. As progressive tumor growth, both specific and non-specific immunity were suppressed, which were recovered by removal of tumor. Passage through glass wool column restored lymphoproliferative responses and MIF activity of tumor bearing spleen cells. Although tumor-bearing spleen cells suppressed lymphoproliferative responses of normal spleen in co-culture assay, they did not suppress positive MIF activity of tumor-removed spleen cells. These results suggested that there would be different immunosuppression on specific anti-tumor immunity and non-specific immunity.

京都大学医学部外科学教室第2講座 稲本 俊, 菅 典道, 大垣和久, 日笠頼則



## **Effect of Intravenous Administration of Cinepazide on Cerebral Blood Flow and Evoked Potentials**

KOUZO MORITAKE, HAJIME HANDA, YOSHIHIRO TAKEBE, TSUNEKI KONISHI, MIKIO TAKAYA, YUTAKA HANDA, MASATO MATSUMOTO

The Department of Neurosurgery, Faculty of Medicine, Kyoto University (Director: Prof. Dr. HAJIME HANDA), Sakyo-ku, Kyoto, Japan.

Arch Jpn Chir 52: 207~217, 1983.

The effects of intravenous administration of Cinepazide on cerebral circulation and/or function were studied in five dogs and 10 clinical cases by an ultrasonic Doppler flowmeter and evoked potentials. In animals, the increase relative to the preadministration value was  $26 \pm 11\%$  30 min. after injection and  $21 \pm 18\%$  one hour after that. In clinical cases, the increase of internal carotid flow was  $27 \pm 15\%$  10 min. after administration of Cinepazide,  $30 \pm 32\%$  20 min. after, and  $23 \pm 27\%$  30 min. after. Shortening of the latency and/or increase in amplitude, which suggest improvement of the brain function, were found in 3 of five patients studied by SEP, and 3 of four by VEP.

京都大学医学部脳神経外科学教室 森竹浩三, 半田 肇, 武部吉博, 小西常起, 高家幹夫, 半田 寛, 松本真人

15

## **CEA Like Substance in Cystic Fluid of Craniopharyngioma**

MICHIO AOKI, JUJI TAKEUCHI and HAJIME HANDA

The Department of Neurosurgery, Faculty of Medicine, Kyoto University, (Director: Prof. Dr. HAJIME HANDA) Sakyo-ku, Kyoto, Japan.

Arch Jpn Chir 52: 218~231, 1983.

Carcinoembryonic antigen (CEA), which is one of oncofetal antigens, was examined in the sera and cystic fluid of various intracranial tumors or other neurosurgical diseases. CEA was only positive in the sera of metastatic brain tumors and in the cystic fluid of craniopharyngioma and teratoma.

In all six cases of craniopharyngioma, CEA was detected in the cystic fluid but not in the sera by enzymeimmuno-or radioimmuno-assay. However, immunohistochemical study of craniopharyngioma tissue strongly suggested that the immunoreactive substance in the tissue may not be true CEA but belong to non-specific cross-reacting antigen (NCA). This substance was detected on the cell surface of craniopharyngioma, which was undergoing hyaline-like degeneration. The biological meaning of the substance was discussed in association with oncogenesis of craniopharyngioma.

京都大学医学部脳神経外科学教室 青木道夫, 武内重二, 半田 肇

## **Fibroadenoma, Mastopathy, Intraductal Papilloma: Relationship to Carcinoma.—A Case Report of Carcinoma of the Breast Arising in Fibroadenoma—**

AKIRA TANAKA, MASAMITSU HIRANO, YOSHIHARU SAKAI, TOSHIHIRO ICHIKAWA, NAOKI NITTA and KIMIO HENMY

Department of Surgery, Ako Municipal Hospital (Director: Dr. WASHIRO OGINO)

Arch Jpn Chir 52: 232~243, 1983.

62 female patients with benign breast disease pathologically diagnosed by excisional biopsy between 1979-1982. 8 were studied for the development of breast cancer.

Breast cancer developed in 49 years old woman who was diagnosed as fibroadenoma before.

5 cases of Mastopathy and Intraductal papilloma were diagnosed to require intensive follow up study.

赤穂市民病院外科 田中 明, 平野正満, 坂井義治, 市川利洋, 新田直樹, 辺見公雄

17

## **Aortitis Syndrome Treated by Apico-Aortic Bypass Procedure: Case Report**

KAZUAKI MINAMI, NORIKAZU TATSUTA, YUTAKA KONISHI, KATSUHIKO MATSUDA, MASAKI AOTA, ICHIRO SHIMADA, SYOGO NAKAYAMA, SHIRO FUJITA, NOBORU NISHIWAKI, TOMOHIKO MURAGUCHI and YORINORI HIKASA  
The 2nd Department of Surgery, Faculty of Medicine, Kyoto University (Director: Prof. Dr. YORINORI HIKASA)

KAICHIRO ISHIKAWA

The 3rd Department of Internal Medicine, Faculty of Medicine, Kyoto University (Director: Prof. Dr. CHUICHI KAWAI)

SHYUJI INOUE

The 2nd Department of Pathology, Faculty of Medicine, Kyoto University (Director: Prof. Dr. YOSHIHIRO HAMASHIMA)

Arch Jpn Chir 52: 244~255, 1983.

A 46-year-old female with aortitis syndrome, underwent an apico-aortic bypass; because of extensive calcification covering a wide area of the aorta, an aorto-aortic bypass could not be performed. The first 10 days of the postoperative course were uneventful, but 22 days postoperatively she died suddenly of delayed cardiac tamponade, which was revealed on autopsy.

Successful suturing of the left ventricular apex to the graft, and careful screening of patients would make this apico-aortic bypass a useful technique as a "vent" of hypertension in the left ventricle not only in various types of aortic stenosis but also in aortitis syndrome with extensive calcification of the thoracic aorta.

京都大学医学部外科学教室第2講座 南 一明, 龍田憲和, 小西 裕, 松田捷彦, 青田正樹, 嶋田一郎, 中山正吾, 藤田士朗, 西脇 登, 村口和彦, 日笠頼則  
京都大学医学部内科学教室第3講座 石川嘉市郎  
京都大学医学部病理学教室第2講座 井上秀治

**Surgical Correction of Total Anomalous Systemic Venous Drainage with Ventricular Septal Defect and Pulmonary Stenosis—Report of a Case**

CHIN-TZER KAO, TOSHIHIKO BAN, RYUZO SAKATA and KEN SOEDA

The Department of Cardiovascular Surgery and Pediatrics, Kokura Memorial Hospital, Kita-Kyushu City, Japan

Arch Jpn Chir 52: 256~262, 1983.

A case of cyanotic congenital cardiac malformation of mesocardia [P (A), D, N] associated with absence of inferior vena cava, hemiazygos connection, left superior vena cava, large atrial septal defect, ventricular septal defect and valvular and intravalvular stenosis was reported.

Surgical correction was performed by insertion of a interatrial pericardial baffle for a new atrial compartmentalization, VSD patch closure, pulmonary valvulotomy and right ventricular outflow patch reconstruction. Post-operative catheterization showed a rather satisfactory result except a small residual VSD.

The embryologic development of this condition is briefly discussed.

小倉記念病院心臓血管外科 高 欽澤, 伴 敏彦, 坂田隆造, 小児科 添田 健

19

**A Case of Aggressive Infantile Fibromatosis—Case Report**

YOSHINORI NIO, TAKASHI FUJITA, ATSUO TAMURA, KEIICHI KAJIWARA, TOSHIO SUGIGUCHI and KIMIO HENMI

Ako Municipal Hospital (Director: WASHIRO OGINO)

Arch Jpn Chir 52: 263~269, 1983.

A female baby was noted to have a small subcutaneous tumor on her right thigh from the birth. The tumor increased gradually in size until (it became) a size of egg at 18 months of age.

It was nodular, firm and movable. Roentgenographic and angiographic examination suggested fibrosarcoma. In operation it was yellow-white, rubbery and not encapsulated. It was found to involve subcutaneous tissue and fascia and was excised with the adjacent fatty tissue and fascia. It measured 60×55×45 mm.

Histologically the tumor was composed of closely packed spindle shaped cells. These cells proliferated diffusely or fascicularly, infiltrating fatty tissue, muscle and fascia. Cellular atypism and mitosis were rarely observed. The histological diagnosis was aggressive infantile fibromatosis.

赤穂市民病院 仁尾義則\*, 藤田 隆\*\*, 田村阿津王\*\*, 梶原敬一\*\*\*\*, 杉口利雄\*\*\*, 辺見公雄\*

## **A New Comparative Method of the Pharmacokinetics of the Two Antibiotics by HPLC Analysis after Simultaneous Administration**

WU-FANG HUANG

Second Department of Surgery, Faculty of Medicine, Kyoto University (Director: Prof. Dr. YORINORI HIKASA) Sakyo-ku, Kyoto 606, Japan.

Arch Jpn Chir 52: 275~300, 1983.

Thirty rats and six patients with T-tube drainage were investigated and the following results were obtained: 1) simultaneous administration is the best method for the comparison of the pharmacokinetics of the similar antibiotics, 2) no competition of biliary excretion occurs between the two drugs, 3) the difference in hepatic concentration serves as a main factor to cause the different patterns of biliary excretion among drugs. In conclusion, the simultaneous administration to a patient under the same condition is absolutely necessary for the precise comparison of antibiotic excretion into bile.

京都大学医学部外科教室第2講座 黄 文芳

21

## **A Study about the Efficacy of CO<sub>2</sub> Elimination in the Postoperative Management of Cardiac Child-patients; As a Guide for the Weaning from the Mechanical Ventilation**

MASATAKA OSARAGI

Second Department of Surgery, Faculty of Medicine, Kyoto University (Director: Prof. Dr. YORINORI HIKASA) Sakyo-ku, Kyoto 606, Japan.

Arch Jpn Chir 52: 301~317, 1983.

The Elimination Index of CO<sub>2</sub> (E.I.CO<sub>2</sub>),  $a\text{-ETD}_{\text{CO}_2}/\text{Paco}_2$ , was investigated in 139 child-patients after cardiac operations. E.I.CO<sub>2</sub> is related to alveolar dead space per tidal volume. Retrospective analysis revealed that weaning from a respirator with this E.I.CO<sub>2</sub> over 0.1 increased the possibilities of respiratory failure, subsequent cardiac failure and reintubation. E.I.CO<sub>2</sub> correlated with preoperative Pp/Ps, and inversely correlated with cardiac index. From early postoperative period to the preweaning period, E.I.CO<sub>2</sub> was significantly improved particularly in severely ill patients, but oxygenation efficacy remained less improved. E.I.CO<sub>2</sub> served as an useful guide for the weaning from the mechanical ventilation.

京都大学医学部外科学教室第2講座 大佛正隆

## **CT Classification and Clinical Prognosis of Cerebral Infarct in the Area of Middle Cerebral Artery**

JYOJI KONNO

Department of Neurosurgery, Iwate Medical University (Director: Prof. Dr. HARUYUKI KANAYA) Morioka, Iwate, Japan.

Arch Jpn Chir 52: 319~328, 1983.

Computerized tomographies (CT) were repeatedly scanned on 70 patients with cerebral infarction in the middle cerebral artery. Low density area (LDA) was measured with Hounsfield's Unit (HU) and studied on the progressive changes. Classification of LDA was attempted and studied on correlation with mass effect, contrast enhancement, angiographical findings, clinical symptoms and prognosis. It was considered that important points of diagnosis of cerebral infarction were timing of examination of CT and determination of LDA with HU. It was also thought that CT classification of LDA was useful to estimate prognosis of the patients with cerebral infarction.

岩手医科大学医学部脳神経外科教室 今野譲

23

## **Experimental Studies on Pathophysiology after Hemorrhagic Shock and Hepatic Resection -Particular in Comparison with Arterial and Portal Hemorrhage-**

HIRONORI IKEDA

First Department of Surgery, Mie University, School of Medicine (Director: Prof. Dr. RYUJI MIZUMOTO) Tsu, Mie, 514, Japan.

Arch Jpn Chir 52: 329~344, 1983.

The purpose of this study was to estimate the pathophysiology in hemorrhagic shock caused by rapid intermittent bleeding from the femoral artery or the portal vein, with or without 40% hepatectomy.

A main cause of death within the first week was respiratory-circulatory failure, associated with marked damage in liver cell function, whereas causes of death during the other three weeks were pneumonia, gastrointestinal bleeding, DIC and multiple organ failure. Changes of reticuloendothelial function or coagulability, especially in cases with portal venous bleeding and/or hepatectomy were also observed.

The survival rate and resectability of the liver were extremely limited in cases with portal venous bleeding as compared with arterial bleeding.

三重大学医学部第1外科学教室 池田弘徳

## An Experimental Study of Dynamic-circulation of Traumatic Swelling

SHINYA KAWAI

Department of Orthopedic Surgery, Yamaguchi University School of Medicine (Director: Prof. Dr. SUSUMU HATTORI) Ube, Yamaguchi, Japan.

Arch Jpn Chir 52: 345~359, 1983.

The blood and lymph circulation of the traumatic swelling which was made experimentally on limbs of the rabbits, was measured using a method of radio-isotope clearance with NaI and Au colloid. The circulation decreased more than that of the control limbs around 48 hours after trauma, then decreased gradually and got normal at 6-7 days after trauma.

The course of the traumatic swelling is closely related with the blood and lymph circulation at the region where the swelling is present. The mechanism of edema and other factors inducing the swelling were discussed.

山口大学医学部整形外科教室 河合伸也

## Establishment and Some Characteristics of AFP Producing Human Hepatoma Cell Line

TAKAHIKO NOHARA, EIICHI OKAMOTO, SHINJI SAWADA and OSAMU MIDORIKAWA

Department of Pathology, Faculty of Medicine, Kyoto University

HIDENARI TAKASAKI and TAKAYOSHI TOBE

The 1st Department of Surgery, Faculty of Medicine, Kyoto University, Sakyo-ku, Kyoto 606, Japan.

Arch Jpn Chir 52: 360~373, 1983.

A piece of tissue was obtained from a patient undergoing right lobectomy for the hepatocellular carcinoma arising in the right lobe of a cirrhotic liver. A continuously growing cell line was established (HH2). From HH2, three sublines were obtained, viz. "HH2-6", "HH2-4", "HH2-1".

AFP producing capacity has been maintained in sublines HH2-1 and HH2-6, and further study was performed in HH2-6 cell line. Spent culture media contained AFP and ALB from the culture cells to nude mice. Morphological appearances of original tumor, cultured cells and transplanted tumor are shown in the paper.

京都大学医学部病理学教室 野原隆彦, 岡本英一, 沢田真治, 翠川 修  
同 第1外科学教室 高三秀成, 戸部隆吉

## Clinical Application of New Data Base System for Medical Records in Shimane Medical University Hospital

YOSHIFUMI OKAMOTO, KENGO NAKAYAMA and KINYA YAMADA

First Department of Surgery, Shimane Medical University, Izumo, 693, Japan.

CHUZO MORI

Department of Pediatrics

Arch Jpn Chir 52: 374~380, 1983.

Rapid progress in clinical medicine has enormously increased the quantity of data from patients. A new system for medical record, "POS matrix" which consists of diagnoses and clinical findings arranged as a matrix, established in Shimane Medical University Hospital is introduced. Using the compiled "POS matrix" data, the frequency and duration of clinical findings accompanying individual disease entities can be readily retrieved even after many years. And this system is effective for the instruction of students, the clinical research and the care of patients.

島根医科大学第1外科 岡本好史, 中山健吾, 山田公弥  
同 小児科 森 忠三

## Evaluation of Hepatic Functional Reserve in Esophageal Transection.—Dissociation between Glucose Tolerance and ICG Plasma Disappearance Rate

YUZO YAMAMOTO, HIROTO EGAWA, YUKITO ADACHI, MASAYUKI YAMAMOTO, KAZUO OZAWA and TAKAYOSHI TOBE

First Department of Surgery, Faculty of Medicine, Kyoto University (Director: Prof. Dr. TAKAYOSHI TOBE) Sakyo-ku, Kyoto 606, Japan.

Arch Jpn Chir 52: 381~385, 1983.

OGTT and ICG plasma disappearance rate ( $K_{ICG}$ ) are important indicators of hepatic functional reserve. We present here a case, where, despite a low  $K_{ICG}$  value ( $K=0.019$ ), OGTT still showed a parabolic pattern and the patient could tolerate an esophageal transection. A possible reason of the lower  $K_{ICG}$  is then discussed.

京都大学医学部外科学教室第1講座 山本雄造, 江川裕人, 足立幸人, 山本正之, 小沢和恵, 戸部隆吉



## Report of a Successful Case Treated by Aorto-Coronary Bypass with Saphenous Vein Graft for Bland-White-Garland Syndrome

AKITO NAKAGAWA

Second Department of Surgery, Kumamoto University Medical School, Kumamoto  
(Director: Prof. Dr. MASANOBU AKAGI) 1-1-1 Honjo, Kumamoto-city, 860 in Japan.

Arch Jpn Chir 52: 386~392, 1983.

The anomaly of the origin of the left coronary artery from the pulmonary artery is a rare congenital heart disease. Recently, we also experienced a successful reconstruction of aorto-coronary bypass with an autogenous saphenous vein for the disease under the extra-corporeal circulation. Excision of a flange of pulmonary artery wall attached to the origin of the left coronary artery facilitated the anastomosis to the saphenous vein graft. Operative method for this anomaly contains ligation of the anomalous vessel, establishment of the two coronary arterial system (the aorto-coronary bypass with a saphenous vein, the implantation the left coronary artery into the aorta, and the anastomosis between the left coronary artery and the systemic artery such as the subclavian artery), and the aorto-pulmonary arterial baffle procedure. We should accomplish a surgical reconstruction aggressively whenever medical treatment is ineffective.

熊本大学医学部第二外科 中川昭十, 酒本喜与志, 荒木正典, 大嶋寿海, 三ヶ島尊利, 赤木正信

29

## Hepatic Arterioportal Fistula Following Cholecystectomy. Report of a Case.

TAKA AKI SUDO, KINJI ISHIYAMA, SEI SHIRAHARA, MASAO KAWAMURA, RYUJI TSUBAKIMOTO, MASAHICO TAKEMOTO, KIICHI SHONO, RYUJI SHOBU, YOH KASAHARA, HIROYA UMEMURA and TAKESHI KUYAMA

Second Department of Surgery, Kinki University School of Medicine (Director: Prof. Dr. TAKESHI KUYAMA)

Arch Jpn Chir 52: 393~400, 1983.

A case of hepatic arteriovenous fistula after cholecystectomy is presented. A 37-year-old man was admitted to this hospital on June 11, 1981, from another hospital, complaining of the pain of right hypochondrium, right shoulder pain and bleeding from abdominal tube. On the day, selective celiac arteriography and embolization with gelfoam were carried out. A celiac arteriogram showed stretched intrahepatic arterial branches suggesting an intra-hepatic hematoma. Evidence of an arteriovenous fistula between branches of the hepatic artery and portal vein was demonstrated.

近畿大学医学部第二外科 須藤峻章, 石山堅司, 白羽 誠, 河村正生, 椿本龍次, 竹本雅彦, 正野喜一, 菖蒲隆治, 笠原 洋, 梅村博也, 久山 健

30

## A Case of the Arteriovenous Malformation Associated with the Intracranial Aneurysm in the Posterior Fossa

MASATO SEIKE, KOREAKI MORI, YOSHIFUMI ODA, YASUFUMI UCHIDA, TAKAHO MURATA, MASANORI MORIMOTO, TEIZO OKUMURA, YOSHIHIKO KAMIMURA and MASAHICO ARISAWA

Department of Neurosurgery, Kohchi Medical School, Kohasu, okoh, Nangoku-shi, Kohchi-ken, 781-51, Japan.

Arch Jpn Chir 52: 401~408, 1983.

The arteriovenous malformation associated with intracranial aneurysm is an uncommon condition (1.4%~9.3% of all intracranial arteriovenous malformations). Especially, the association of both lesions in the posterior fossa is rare (about 1% of all intracranial arteriovenous malformations).

The change of the hemodynamics is seemed to play an important role in the association of these two lesions. Consequently, we should consider the change of the hemodynamics at the planning of operation.

高知医科大学脳神経外科 清家真人, 森 惟明, 織田祥史, 内田泰史, 村田高穂, 森本雅徳, 奥村禎三, 上村賢彦, 有澤雅彦

31

## Two-stage Correction of Interrupted Aortic Arch (IAA) with Ventricular Septal Defect (VSD) and Pulmonary Ductus Descending Aortic Trunk (PDDT): A Case Report

SHUNJI HORIO, YASUNORI FUJIWARA, HITOSHI OKABAYASHI, JUNJI KAMEYAMA,\* KIYOSHI BABA\* and YOSHIO KANZAKI

Department of Cardiovascular Surgery, Kurashiki Central Hospital, Kurashiki, Japan.

\*Department of Pediatrics.

Arch Jpn Chir 52: 409~413, 1983.

A 14 day-old male baby was admitted for heart failure and the cardiac catheterization revealed IAA (Celoria and Patton's type A).

On the 17th day, the repair of IAA (Sirak's procedure) and pulmonary artery banding were performed. On the 100th day, debanding and the closure of VSD were carried out. The postoperative course was good. Several problems about the operative procedure for IAA and the postoperative care were discussed.

倉敷中央病院心臓病センター心臓血管外科 堀尾俊治, 藤原康典, 岡林 均, 神崎義雄 (主任医長)

同 小児科 馬場 清, 亀山順治

### **A Case of Intussusception of the Appendiceal Mucocoele**

NAOKI NITTA, YOSHIHARU SAKAI, MASAMITSU HIRANO, TOSHIHIRO ICHIKAWA, AKIRA TANAKA and KIMIO HENMI

Department of Surgery, Ako Municipal Hospital (Director: Dr. WASHIRO OGINO)

Arch Jpn Chir 52: 414~418, 1983.

A 86-year-old man was admitted in our hospital with right iliac fossa mass. Preoperative barium enema was carried out and showed a rounded filling defect in the cecum without filling of the appendix. At operation, this mass appeared to be an intussusception of the appendiceal mucocoele, which subsequently be confirmed by histology.

赤穂市民病院外科 新田直樹, 坂井義治, 平野正満, 市川利洋, 田中 明, 邊見公雄

# **An Experimental Study of the Myocardial Protection with Special Reference to Cold Blood Potassium Cardioplegia:**

## **I. Morphological and Biochemical Studies**

YOSHISADA SHIRAIISHI

The 2nd Department of Surgery, Faculty of Medicine, Kyoto University (Director: Prof. Dr. YORINORI HIKASA)

Arch Jpn Chir 52: 435~462, 1983.

Protective effects of cold blood potassium cardioplegia (CBKC) on the myocardium placed in global ischemia were compared with those of glucose-insulin-potassium cardioplegia (GIKC) morphologically and biochemically. It was demonstrated that destruction of cellular structure was preceded by depletion of high-energy phosphates, and that degree of severity of cellular desintegration was well correlated with levels of ATP in the myocardium. In addition, these morphological and functional deteriorations were milder in the case of CBKC than in GIKC. From the data obtained in the present experiments, it was concluded that CBKC was superior to GIKC as the method of myocardial protection during global ischemia induced by aortic cross-clamping.

京都大学医学部外科学教室第2講座 白石義定

34

## **An Experimental Study of the Myocardial Protection with Special Reference to Cold Blood Potassium Cardioplegia: II. The Mechanism of Ischemic Damage**

YOSHISADA SHIRAIISHI

The 2nd Department of Surgery, Faculty of Medicine, Kyoto University (Director: Prof. Dr. YORINORI HIKASA)

Arch Jpn Chir 52: 463~480, 1983.

The present paper examines a topic not reported on to date in the literature on the ischemic myocardium: changes in the values of  $\alpha$ -Toc,  $\text{CoQ}_{10}$ , and lipid peroxides in the myocardium protected either by glucose-insulin-potassium cardioplegia (GIKC) or by cold blood potassium cardioplegia (CBKC) during ischemia (which was induced by cross-clamping the aorta). A series of experiments recorded the values of these compounds in the myocardium every 60 minutes for 180 minutes from the start of ischemia.  $\text{CoQ}_{10}$  and  $\alpha$ -Toc were detected by means of high-speed liquid chromatography. The experiments yielded the following results: 1) lipid peroxide values increased gradually, so that the values obtained 180 minutes after the aorta was clamped off averaged more than 200% of the preischemic level; 2)  $\text{CoQ}_{10}$  values decreased by degrees down to 58% of the preischemic level with GIKC, but only to 74% when CBKC was applied; 3) values of  $\alpha$ -Toc showed almost no change throughout the ischemic period.

京都大学医学部外科学教室第2講座 白石義定

## **Experimental and Clinical Studies on Barrett's Esophagus**

SHINTARO HIDEUAR

The 2nd Department of Surgery, Yamaguchi University School of Medicine (Director: Prof. KOICHI ISHIGAMI) Ube, Yamaguchi, Japan

Arch Jpn Chir 52: 481~503, 1983.

The columnar epithelium-lined (Barrett's) esophagus created experimentally in adult mongrel dogs had gastric pits, cardiac glands, parietal cells and chief cells. It is concluded that Barrett's esophagus is an acquired disorder which develops by the spreading of the cardiac or gastric mucous membrane upward into the region of the damaged squamous epithelium. Autoradiographic study showed that the proliferative zone in Barrett's epithelium was expanded beyond its normal limit, thus suggesting that Barrett's epithelium is a premalignant condition. Two clinical cases with Barrett's esophagus having adenocarcinoma or dysplasia also suggest that Barrett's esophagus is a premalignant lesion.

山口大学医学部外科学教室第2講座 秀浦信太郎

36

## **Acetoacetate/ $\beta$ -hydroxybutyrate Ratio in Arterial Blood and Liver during and after Liver Ischemia —A Clue to Detect the Viability of Ischemic Liver—**

MASAYUKI YAMAMOTO<sup>2</sup>, KAZUE OZAWA<sup>2</sup>, WOLF ISSELHARD<sup>1</sup>, TAKAYOSHI TOBE<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Institut für Experimentelle Medizin der Universität zu Köln (Professor Dr. W. ISSELHARD), D-5000 Köln 41, Federal Republic Germany

<sup>2</sup>First Department of Surgery, Kyoto University Faculty of Medicine, Sakyo-ku, Kyoto, Japan 606

Arch Jpn Chir 52: 504~515, 1983.

Prognosis of animals after liver ischemia (LI) depends on mitochondrial phosphorylative activity of the liver. However, it is still difficult to assay mitochondrial activities clinically. In the present study, varying periods (15, 30, and 60 min) of normothermic ischemia of the total liver followed by restoration of blood flow were studied on Wistar rats, in order to evaluate the value of ketone body ratio (acetoacetate/ $\beta$ -hydroxybutyrate) in arterial blood for detection of viability of ischemic liver. Ketone body ratio in arterial blood well reflects the ketone body ratio in liver (the oxidation-reduction state in mitochondria) and the hepatic energy charge. The tendency of recovery after restoration of blood flow was indicative for prognosis.

京都大学医学第一外科 山本正之, 小澤和恵, 戸部隆吉  
ケルン大学実験医学研究所 ホルフ・イッセルハルト

## Anti-Tumor Effect By Microwave Coagulation of Tumor Tissue

HIROYUKI NOGUCHI, MASAHARU KATSUMI, KATSUYOSHI TABUSE, OSAMU AOYAMA, HIROMU EGAWA, YASUHIITO KOBAYASHI, YUGO NAGAI and HIROKI YAMAUE

Department of Gastroenterological Surgery, Wakayama Medical College

Arch Jpn Chir 52: 516~520, 1983.

This report revealed whether destruction of the tumor lesions using Microwave Coagulation Therapy (MCT) boosted anti-tumor effect caused by different tumor treatments: (1) MCT of the tumor (2) MCT of the normal tissue (3) no treatment (4) resection of the tumor (5) control, without tumor. The MCT of the normal tissue caused no cancerocidal effect. The MCT and resection of the tumor caused cancerocidal effect equally, and in case of many residual tumor cells MCT of the tumor was more advantageous than resection for immunization.

和歌山県立医科大学消化器外科 野口博志, 勝見正治, 田伏克博, 青山 修, 江川 智, 小林康件, 永井祐吾, 山上裕機

## A New Adjunct for Resection of Descending Thoracic Aortic Aneurysms

ARIO YAMAZATO

The 2nd Department of Surgery, Faculty of Medicine, Kyoto University (Director: Prof. Dr. YORINORI HIKASA)

Arch Jpn Chir 52: 521~536, 1983.

For surgical management of aneurysms of the descending thoracic aortic aorta, we developed a H-RSD-coated nonthrombogenic aortic bypass tube. This aortic bypass tube is placed between the subclavian and the common iliac arteries, and an IABP balloon is inserted into the abdominal aorta to make pulsatile flow. After confirming the usefulness of this adjunct in experiments using dogs, we employed this method for the seven patients with descending thoracic aortic aneurysms. All of them were successfully operated without any complication related to this adjunct.

## Clinical Significance of Endoscopic Retrograde Cholangiography (ERC) on Operated Cases

TADAKAZU YOH

The 2nd Department of Surgery, Faculty of Medicine, Kyoto University (Director: Prof. Dr. YORINORI HIKASA)

Arch Jpn Chir 52: 537~554, 1983.

A study was made on the significance of ERC in the diagnosis of 171 cases, particularly 109 operated cases from 1980 to 1982, in addition 59 normal cases were also studied.

Biliary figure visualized by ERC were classified into 7 types. Ultrasound (US) is very useful in biliary disease. Sphincteroplasty should be performed carefully.

The common bile duct tended to dilate with age.

京都大学医学部外科学教室第2講座 楊 忠和

## Postoperative Anastomotic Leakage—Determinants of the Patient's Outcome in Recent Years—

HIROSHI TAKEMOTO, IKUO OGAWA, MICHIHARU TAKIHARA HIROMU KAJI, YOSHIO YAMAOKA, AKIRA SUGITANI

Department of Surgery, Shizuoka Rousai Hospital

Arch Jpn Chir 52: 555~560, 1983.

We analyzed the course of 30 patients with postoperative anastomotic leakages treated at the Shizuoka Rousai Hospital from 1967 to 1982. There were 14 patients in the earlier group (1967-1974) and 16 patients in the later group (1975-1982). None of patients in the earlier group received TPN, but 50% of patients in the later group received it. The mortality rate decreased from 64% in the earlier group to 31% in the later group. Besides TPN, many other factors such as cardiopulmonary support with new drugs and equipments in the intensive care unit, also contributed to the improvement of the outcome. But the prognoses of the poor-risk patients, who were operated on because of urgent surgical conditions and later developed anastomotic leakages, showed almost no differences between the two groups. Therefore, a strict attention should be paid during the emergency operation on a poor-risk patient to avoid the postoperative anastomotic leakage.



## **A Case of Congenital Coronary-Pulmonary Fistula Involving Both the Conus Artery and the Left Coronary Artery**

**AKITO NAKAGAWA, KIYOSHI SAKAMOTO, TAKATOSHI MIKAJIMA, TOSHIMI OHSHIMA, MASANOBU AKAGI**

The Second Department of Surgery, Kumamoto University Medical School, Kumamoto  
YUTAKA HORIO, KEN OKUMURA

The First Department of Internal Medicine, Kumamoto University Medical School,  
Kumamoto

Arch Jpn Chir 52: 561~565, 1983.

**Summary**—A rare case of the bilateral coronary-pulmonary fistula and left coronary arteries and the pulmonary artery (PA) is reported. A grade 2/6 to and fro murmur was auscultated loudest at the second intercostal space of the left sternal border. The cardiac catheterization revealed the left to right shunt-ratio of 12/35 which showed the conus-pulmonary and the left coronary-pulmonary fistulas. The ligations of conus artery and several other abnormal vessels were performed. Postoperatively, there was no heart murmur on auscultation or PCG, and pt. was discharged very improved two weeks after operation.

熊本大学医学部第二外科 中川昭十, 酒本喜与志, 三ヶ島尊利, 大嶋寿海, 赤木正信  
熊本大学第一内科 堀尾 豊, 奥村 謙

## Protective Effect of Vitamin E against the Immunosuppression Induced by Adriamycin, Mitomycin C and 5-Fluorouracil in Mice

TOSHIMI YASUNAGA, KAZUHISA OHGAKI, TAKASHI INAMOTO, NORIMICHI KAN, and YORINORI HIKASA

The 2nd Department of Surgery, Faculty of Medicine, Kyoto University (Director: Prof. Dr. YORINORI HIKASA)

Arch Jpn Chir 52: 591~601, 1983.

First, the effect of vitamin E against daily injection of Adriamycin (2.5 mg/kg/day) was studied in BALB/c mice, and resulted in a significant increase of total doses of Adriamycin received until death.

Next, cellular immunities assessed by the lymphoproliferative assay were significantly enhanced when 5 to 20 IU/kg/day of vitamin E were administered.

Furthermore, coadministrations of vitamin E were significantly effective against the immunosuppression and the spleen weight loss induced by anticancer agents, namely, Adriamycin (1.5 mg/kg/day), Mitomycin C (0.5 mg/kg/day) and 5-fluorouracil (20mg/kg/day) without diminishing the anti-tumor effect of these agents.

京都大学医学部外科教室第2講座 安永敏美, 大垣和久, 稲本 俊, 菅 典道, 日笠頼則

## Factors affecting the results of tricuspid annuloplasty, especially left heart factors

YUTAKA KONISHI, NORIKAZU TATSUTA, KAZUAKI MINAMI, KATSUHIKO MATSUDA, ARIO YAMAZATO, YUKIO CHIBA, NOBORU NISHIWAKI, ICHIRO SHIMADA, SHOGO NAKAYAMA, SHIRO FUJITA, YORINORI HIKASA, NAGARA TAMAKI\*, SHUSEI KODAMA\* and KANJI TORIZUKA\*

The 2nd Department of Surgery, Faculty of Medicine, Kyoto University (Director: Prof. Dr. YORINORI HIKASA)

The Department of Radiology and Nuclear Medicine, Faculty of Medicine, Kyoto University (Director: Prof. Dr. KANJI TORIZUKA)\*

Arch Jpn Chir 52: 602~609, 1983.

We examined left heart factors in relation to residual or recurrent tricuspid regurgitation, evaluated quantitatively by the radioisotope method developed by us. A total of 32 operative survivors who underwent tricuspid annuloplasty combined with mitral valve surgery were divided into two groups; one with a significant tricuspid regurgitation of more than 30%, and one with less than 30% regurgitation. Various parameters determined by cardiac catheterization, radiocardiography and echocardiography were compared between the two groups. Persistent high pulmonary artery wedge pressure and residual mitral stenosis were the significant determinants of the poor results of tricuspid annuloplasty. The influence of pulmonary vascular resistance was not apparent.

京都大学医学部外科学第2講座 小西 裕, 龍田憲和, 南 一郎, 松田捷彦, 山里有男, 千葉幸夫, 西脇 登, 嶋田一郎, 中山正吾, 藤田士朗, 日笠頼則  
京都大学医学部放射線核医学講座 玉木良良, 児玉秋生, 鳥塚亮爾

## Effects and Limitations of Intra-aortic Balloon Pumping: An Experimental Study with Quantitated Heart Failure Model

NOBORU NISHIWAKI

The 2nd Department of Surgery, Faculty of Medicine Kyoto University (Director: Prof. Dr. YORINORI HIKASA)

Arch Jpn Chir 52: 610~635, 1983.

Effects and limitations of IABP were examined in terms of hemodynamics and cardiac function. For the experiment, models of acute left heart failure with myocardial necrosis of 15.5-46% in weight ratio to the whole left ventricle were prepared by the direct injury method using 5N-NaOH. Results of the experiment showed that the maximum effect of IABP was observed at 30% of necrosis ratio, and then it reduced to nil at over 50%, suggesting the need of more effective mechanical circulatory assistance.

京都大学医学部外科学教室第2講座 西脇 登

## Retrospective Study of Juxtapapillary Duodenal Diverticula

TADAKAZU YOH

The 2nd Department of Surgery, Faculty of Medicine Kyoto University (Director: Prof. Dr. YORINORI HIKASA)

Arch Jpn Chir 52: 636~647, 1983.

Juxta papillary duodenal diverticulas were identified in 24 (5.8%) of 412 patients undergoing endoscopic retrograde cholangiopancreatography and in 113 (2.0%) of 5573 patients undergoing barium meal X-ray. The incidence of cholelithiasis in patients with diverticula was 58.3% in the ERCP study and 29.2% in barium meal X-ray study. Hepatobiliary scintigram using <sup>99m</sup>TcPI revealed the bile stasis in some cases with JPDD.

京都大学医学部外科学教室第2講座 楊 忠和

## Biohazard Control in the Research Laboratory

MAMORU SATO, RYO HOSOTANI

Kobe Central Municipal Hospital 4-6 Port-island, Chuo-ku, Kobe-city, Japan

Arch Jpn Chir 52: 648~654, 1983.

The biohazard analysis of laboratory-acquired infections suggests that contaminated aerosols may have contributed to occupational illness among laboratory workers.

Biological safety cabinets are the principal equipment used to provide physical containment. They are used as primary barriers to prevent the escape of aerosols into laboratory environment. As second barriers, properly designed facilities are important.

But, the physical controls alone cannot create a safe laboratory. Good laboratory techniques are essential to achieve and maintain a research environment.

Therefore, biosafety depends upon equipment, engineering features and good laboratory practices.

神戸市立中央市民病院外科 佐藤 守  
京都大学医学部第1外科 細谷 亮

## A Histochemical Study of Dopaminergic Neurons in Estradiol-induced Pituitary Adenoma

MICHIO AOKI

The Department of Neurosurgery, faculty of Medicine, Kyoto University (Director: Prof. Dr. HAJIME HANDA), Sakyo-ku, Kyoto, Japan.

Arch Jpn Chir 52: 655~669, 1983.

In order to investigate the dopaminergic mechanism on the experimental pituitary adenoma, regional and sequential change of brain dopamine was studied histochemically on the estradiol-induced prolactinoma, which is closely related to brain dopamine.

On a single injection of estradiol, dopamine fluorescence in the median eminence was markedly decreased at two weeks and then gradually recovered.

On multiple injections, decrease of dopamine was sustained. At three months macroadenoma was developed in all of six rats, among which dopamine was markedly diminished in four rats.

Present study supports the hypothesis that estradiol acts as a potent adenoma inducer by causing derangement of tuberoinfundibular dopaminergic system.

京都大学脳神経外科学教室 青木道夫

## Enhancing effect of Mitomycin C on Hematogeneous Metastases of Ascites Hepatoma in Rat.

KEN-ICHI MURASAWA

The 2nd Department of Surgery, Faculty of Medicine, Kyoto University (Director: Prof. Dr. YORINORI HIKASA) Sakyo-ku, Kyoto, Japan.

Arch Jpn Chir 52: 670~679, 1983.

In studies on a model of induced hepatic and pulmonary metastases in rat, influence of Mitomycin C(MMC) to the metastatic nodule formation was explored.

Rat ascites hepatoma, almost free type cells and resistant to MMC, was inoculated into the mesenteric vein. Prior to this, MMC was administered into the tail vein, mesenteric vein or abdominal cavity.

Metastatic enhancing effect of MMC was confirmed when the dose of MMC was more than 300 $\mu$ g/kg. ( $P < 0.01$ )

京都大学医学部外科学教室第2講座 村沢賢一

## Mechanism of the Formation of Bilirubin Stones (I) Studies on Bile Duct Dilatation and Stone Formation

HIROSHI TAKAHASHI, HIROSHI TANIMURA, NOBUAKI KOBAYASHI and YORINORI HIKASA

The 2nd Department of Surgery, Faculty of Medicine, Kyoto University (Director: Prof. Dr. YORINORI HIKASA), Sakyo-ku, Kyoto 606, Japan.

Arch Jpn Chir 52: 680~689, 1983.

To make an animal model for bilirubin stones, rats were submitted subsequently to experimental bile duct obstruction, 8% low protein diet and hemolysis (SD rats) caused by low protein elemental diet. Bile duct dilatation up to 30 mm and hemolysis in SD rats were observed. However, jaundice was transient in spite of the complete bile duct obstruction and stones were not found in all rats in either intra- or extra-hepatic ducts. These results might indicate that rats adapted themselves to the bile duct obstruction and that they excreted bilirubin other than from the liver, possibly from the kidneys.

京都大学医学部外科学教室第2講座 高橋 裕, 小林展章, 谷村 弘, 日笠頼則

## **Rat Small Intestinal Motility after Massive Bowel Resection**

**HIROAKI KATO**

The 2nd Department of Surgery, Faculty of Medicine, Kyoto University (Director: Prof. Dr. YORINORI HIKASA)

Arch Jpn Chir 52: 690~702, 1983.

Intestinal motility from the view point of motility function after massive resection of the small intestine was studied in rats.

The muscle layers of the residual small intestine was morphometrically dilated but not hypertrophied. Transit speed was found to be delayed three months later. Electromyographically, the spike incidence was increased, and slow wave and migrating myoelectric complex (MMC) frequency slightly improved three months after the resection.

These changes suggest the existence of the intestinal adaptation in the motility function.

京都大学医学部外科学教室第2講座 加藤博明

51

## **Cardiac Arrhythmias Following An Open Heart Surgery of Atrial Septal Defect, Treated Successfully with Temporal Emergency Pacing**

**AKITO NAKAGAWA, KIYOSHI SAKAMOTO, TAKATOSHI MIKAJIMA, MASANORI ARAKI and MASANOBU AKAGI**

The 2nd Department of Surgery, Kumamoto University Medical School (Director: Prof. MASANOBU AKAGI)

Arch Jpn Chir 52: 703~709, 1983.

We performed an open heart surgery on a patient of the atrial septal defect with severe hypertension. On the following day, serious arrhythmias and consecutive ventricular fibrillation were observed. We applied counter shock and emergency myocardial pacing against the ventricular fibrillation. The pacing rate was reduced gradually until the 12 postoperative day, when the patient was stable. Our report shows that postoperative emergency pacing by attaching a myocardial electrode through the lower end of reopened medial sternotomy wound is a reliable and simple method.

熊本大学医学部第二外科 中川昭十, 酒本喜与志, 三ヶ島尊利, 荒木昌典, 赤木正信

## **A Case of Hodgkin's Disease of the Rectum**

**KATSUYOSHI TABUSE,\* MASAHARU KATSUMI,\* HIROKI YAMAUE,\* SHIGE-ICHI SHOJI,\* KATSUYUKI IEDA\* and EISEI GEN\*\***

\*Department of Gastroenterological Surgery, Wakayama Medical College.

\*\*Department of Clinical Pathology, Wakayama Medical College.

Arch Jpn Chir 52: 710~717, 1983.

Hodgkin's disease solitarily involving the rectum is quite an uncommon condition. Recently, a patient with this disease was encountered.

A 65-year-old Japanese men with the chief complaints of anal pain and constipation visited our clinic. Rectal examination disclosed a palpable mass of Borrmann II type in the anterior rectal wall. After radiotherapy with <sup>60</sup>Co, a Miles operation was performed. Radiotherapy was also carried out, combined with BONP therapy in the postoperative stage. Histopathologically, many Reed-Sternberg cells were found in the ucler flour.

To the best of our knowlege, the present case was the first reported in Japan.

和歌山県立医科大学消化器外科 田伏克博, 勝見正治, 山上裕機, 家田雅幸  
和歌山県立医科大学中検病理 玄 栄世

53

## **Surgical Treatment of Abdominal Aneurysm in Hemodialysis Patient with Polycystic Kidney**

**YOSHIFUMI OKAMOTO, ATSUSHI AWAZU, KEISHI ONO, KENGO NAKAYAMA, KINYA YAMADA**

The 1st Department of Surgery Shimane Medical University

Arch Jpn Chir 52: 718~724, 1983.

A 58-year-old man whose kidneys were affected by cystic disease with their function totally abolished, underwent operation for the abdominal aneurysm. Prompt surgical treatment is required for aneurysm of the abdominal aorta which will grow rapidly. Surgery should not be avoided for the only reason of the presence of complicating renal failure.

A well-elaborated treatment plan coupled with careful management during the pre-, intra- and postoperative periods can prove to be life-saving. Adequate, early dialysis for removing uremic toxin and excessive water is essential.

島根医科大学第1外科 岡本好史, 栗津篤司, 小野恵司, 中山健吾, 山田公弥



## **Congenital Fibrosarcoma of the Axilla in an Infant**

TSUNEO CHIBA

Department of Pediatric Surgery, Yamagata City Hospital Saiseikan, and The Second Department of Surgery, Tohoku University School of Medicine, Sendai, Japan.

Arch Jpn Chir 52: 725~728, 1983.

A case of fibrosarcoma observed in the axilla of an infant was presented. Congenital (infantile) fibrosarcoma is reportedly found in various parts of the body but one of the axilla is rare. Since axillar region involves many blood vessels and nerves and muscle of the upper extremity, a large tumor cannot easily be removed. In the case of infancy, prognosis is relatively good. Therefore, it is recommended that important nerve and blood vessels keep intact at the first operation and perform resection of the tumor only when recurrence has been observed.

山形市立病院済生館小児外科, 東北大学医学部第2外科 千葉庸夫

## **A Case of Benign Segmental Stricture of the Distal Common Bile Duct Simulating A Malignant Stricture**

YOH KASAHARA, YUKIKAZU YAMADA, NARUMI SONOBE, SEI SHIRAHA and TAKESHI KUYAMA

The 2nd Department of Surgery, Kinki University School of Medicine (Director: Prof. Dr. TAKESHI KUYAMA)

SHUJI KAWAI

Surgical Service, Wakakusa Daiichi Hospital (President: Dr. KOHKE KAWAI)

Arch Jpn Chir 52: 729~735, 1983.

A jaundiced 47-year-old male was noted to have segmental stricture of the distal common bile duct. Malignant lesion was suspected by PTC and ERCP, however, the results of CT, US and celiac angiography were unremarkable. The guidewire during the maneuver of PTCD easily passed through the stricture into the duodenum. Histologic specimen obtained from surgery of pancreato-duodenectomy showed simple chronic cholelithiasis different from that of the primary sclerosing cholangitis. Although this type of cholelithiasis is very rare, useful pre- and intra-operative diagnostic techniques should be established in order to avoid excessive surgical intervention.

近畿大学医学部第二外科学教室 笠原 洋, 山田幸和, 園部鳴海, 白羽 誠, 久山 健  
若草第一病院外科 川合秀治

## **A Case of Multiple Endocrine Neoplasia (MEN), Type 2A-Immunohistochemical and Ultrastructural Study of Medullary Carcinoma of the Thyroid**

YOJI TABUSE, KATSUYOSHI TABUSE, TOMIJI KAWAGUCHI, ETSUO KODAMA and MASA HARU KATSUMI

Department of Gastroenterological Surgery, Wakayama Medical College, Wakayama  
JUN-ICHI HIRAOKA

The 2nd Department of Anatomy, Wakayama Medical College, Wakayama

TOMOHIKO OHNO

The 2nd Department of Pathology, Wakayama Medical College, Wakayama

Arch Jpn Chir 52: 736~743, 1983.

A 26-year-old woman demonstrating medullary carcinoma of the thyroid (MCT) and pheochromocytoma (PC) was treated. The family has been traced back through three generations, but no MCT or PC has been observed in her family.

Tumor tissue of MCT was studied histologically, immunohistochemically and electronmicroscopically. Carcinitin and carcinoembryonic antigen (CEA) activity were detected in the tumor cells. CEA active cells and CEA negative cells were found in the tumor cells. Using electronmicroscope two types of tumor cells were distinguished. These differences of CEA activity and cell types may be related to the differentiation of the tumor cells.

和歌山県立医科大学消化器外科 田伏洋治, 田伏克惇, 児玉悦男, 川口富司, 勝見正治  
和歌山県立医科大学第2解剖 平岡純一  
和歌山県立医科大学第2病理 大野友彦

## Effects of Duodenal pH Levels on Secretin-secretion in the Fasting Phase of Dogs

KOICHI NAKAMOTO

The 2nd Department of Surgery, Faculty of Medicine, Kyoto University (Director: Prof. Dr. YORINORI HIKASA) Sakyo-ku, Kyoto 606, Japan.

Arch Jpn Chir 52: 747~757, 1983.

Diurnal changes in the duodenal bulbar pH were determined in 15 conscious mongrel dogs, and the effect of pH changes on secretin release in fasting phase was evaluated in 3 dogs. Changes in bulbar pH were classified into three phases; post-prandial phase, transitional phase, and fasting phase. Fasting phase was divided into two subphases, a neutral or alkaline subphase and a wide fluctuating strong acid subphase. The secretin level in a wide fluctuating strong acid subphase was significantly higher than that in the neutral or alkaline subphase ( $P < 0.001$ ).

京都大学医学部外科学教室第2講座 中元光一

58

## Microbubble Embolism as a Cause of Computed Tomographic Changes of the Brain after Crdiopulmonary Bypass

INSHIN KYOKU

The 2nd Department of Surgery, Faculty of Medicine, Kyoto University (Director: Prof. Dr. YORINORI HIKASA) Sakyo-ku, Kyoto 606, Japan.

Department of Cardiovascular Surgery, Shizuoka Children's Hospital (Director: the ex-Chief Surgeon of Cardiovascular Surgery of Shizuoka Children's Hospital, Prof. of the 2nd Department of Surgery, Fukui Medical School, Dr. RYUSUKE MURAOKA)

Arch Jpn Chir 52: 758~776, 1983.

Four of 13 children using a bubble oxygenator with a  $40\mu$  filter or without a filter in the arterial line showed decreases in brain mass on computed tomography after cardiopulmonary bypass, while all 25 children using a bubble oxygenator with a  $20\mu$  filter and all 28 children using a membrane oxygenator showed no CT changes. No significant difference was recognized in the number of microaggregates on the  $20\mu$  filter between bubble and membrane oxygenator groups. Measurement of microbubbles by a ultrasonic device revealed that bubble oxygenators generated microbubbles which were significantly larger in size and number than membrane oxygenators, and that these microbubbles were reduced to the level of membrane oxygenators by a  $20\mu$  filter but not by a  $40\mu$  filter. Microbubbles arising in bubble oxygenators were regarded as a cause of CT changes of the brain after cardiopulmonary bypass.

京都大学医学部外科学教室第2講座 曲 人伸

## Histological Study of Rabbit Marrow Fibroblasts after Long-Term Culture in Vitro and in Vivo

AKIRA HATTORI, HARUKI SAITOH and MASAOKI OGINO

Department of Orthopedic Surgery, Akita University School of Medicine (Director: Prof. Dr. MICHIO ARAI), Hondo, Akita, Japan.

Arch Jpn Chir 52: 777~782, 1983.

The aging phenomena of the fibroblasts after long-term culture in vitro were investigated. The cells derived from young rabbit marrow have been grown in Eagle's modified MEM (Nissui) with 10% fetal bovine serum (Gibco Lab.). Continuous transfer and new outgrowth from a succession of about  $1.9 \times 10^5 \pm 1.8 \times 10^4$  (mean  $\pm$  S.E.) cells have continued for a period of 1108 days. There are fibrous tissues but no osseous tissue formed by the 47th passed cells in diffusion chambers in vivo.

秋田大学医学部整形外科教室 服部 彰, 斎藤晴樹, 荻野正明

60

## A New Experimental Approach to the Specific Adoptive Immunotherapy for Malignant Gliomas

TOSHIKI YAMASAKI

Department of Neurosurgery, Faculty of Medicine, Kyoto University (Director: Prof. Dr. HAJIME HANDA) Sakyo-ku, Kyoto 606, Japan.

Arch Jpn Chir 52: 783~801, 1983.

The efficacy of glioma-specific cytotoxic T lymphocyte clone (G-CTL) in the specific adoptive immunotherapy for a syngeneic murine 203-glioma (a methylcholanthrene-induced ependymblastoma) was investigated. G-CTL cell line established and expanded exponentially by T-cell growth factor (TCGF) has retained immunological characteristics with target specificity. In the adoptive immunotherapy study, all 24 mice except one have survived for over 15 weeks when transferred  $2$  or  $5 \times 10^7$  G-CTL cells i.v. by the 7th day after the intracranial tumor cell inoculation. The considerable therapeutic effects were largely dependent on dose and time of i.v. administration.

Modifications of these techniques may be applicable to the therapy of human malignant brain tumors.

京都大学医学部脳神経外科学教室 山崎俊樹

## Role of Epidural Pulse Waveform during Experimental Intracranial Hypertension and its Clinical Implication.

OSAMU HIRAI

Department of Neurosurgery, Faculty of Medicine, Kyoto University (Director: Prof. Dr. HAJIME HANDA) Sakyo-ku, Kyoto 606, Japan.

Arch Jpn Chir 52: 802~817, 1983.

Epidural pulse waveform as another index of intracranial pressure dynamics was investigated. Under normal conditions, this waveform was polyphasic, consisting of three peaks and a notch. During intracranial hypertension, however, this waveform became monotonous at about 20 to 30 mmHg. The intracranial pressure at which the waveform became monotonous markedly depended upon the degree of cerebral vasodilatation. Changes in the waveform were regarded useful in estimating intracranial pressure dynamics in a relatively lower pressure range prior to a tremendous increase in intracranial pressure.

京都大学医学部脳神経外科学教室 平井 収

## The Injurious Effect of Granulocytes and Mitomycin C Added to Cultured Human Endothelium

KEN-ICHI MURASAWA

The 2nd Department of Surgery, Faculty of Medicine, Kyoto University (Director: Prof. Dr. YORINORI HIKASA) Sakyo-ku, Kyoto 606, Japan.

Arch Jpn Chir 52: 818~827, 1983.

Confluent or subconfluent vascular endothelial cell sheets were utilized to examine the effect of Mitomycin C(MMC) and granulocytes on vascular endothelium. There were no injurious effects on the endothelium when it was exposed to MMC(100 µg/ml) for 30 minutes. But exposure of the endothelium to the culture medium containing MMC (100 µg/ml) and granulocytes ( $7 \times 10^6$ /ml) for 30 minutes caused severe endothelial injury.

This harmful action of MMC and granulocytes on the endothelium was moderated when 20% fetal calf serum was added to the culture medium. It is suspected that MMC influences granulocytes to release protease which causes injury to the cultured endothelium.

京都大学医学部外科学教室第2講座 村澤賢一

## Effects of Calmodulin antagonists on Platelet Aggregation and Phospholipid Metabolism

KEIICHIRO MORI

The 2nd Department of Surgery, Faculty of Medicine, Kyoto University (Director: Prof. Dr. YORINORI HIKASA) Sakyo-ku, Kyoto 606, Japan.

Arch Jpn Chir 52: 828~840, 1983.

Effects of calmodulin antagonists were examined on metabolism of membrane phospholipids in platelets, because these antagonists, which attach to the cell membrane, inhibit platelet aggregation. Washed rabbit platelets were incubated with radio-active choline, methionine, ethanolamine, serine and inositol with or without calmodulin antagonists such as chlorpromazine, trifluoperazine and W-7. These antagonists increased  $^3$ H-serine incorporation about 30 fold into phosphatidylserine, though they have no effect on other precursors of the bases. Enzymatic analysis with microsomal fraction of platelets suggested that calcium-dependent base exchange reaction of phospholipid is regulated, at least in part, by membrane-bound calmodulin.

京都大学医学部外科学教室第2講座 森 敬一郎

## Cancer Immunotherapy by Local Transfer of Autologous T Lymphocytes Cultured with T Cell Growth Factor and Autologous Tumor Extract: A Clinical Trial

NORIMICHI KAN, KAZUHISA OHGAKI, NOBUYASU YAMASAKI, TAISUKE HORI, NOBORU NAKAYAMA, YOSHINORI NIO, TAKASHI INAMOTO and YORINORI HIKASA

The Second Department of Surgery, Faculty of Medicine, Kyoto University (Director: Prof. Dr. YORINORI HIKASA) Sakyo-ku, Kyoto 606, Japan.

Arch Jpn Chir 52: 841~853, 1983.

Cytotoxicity and proliferation of lymphocytes from cancer patients were enhanced by in vitro culture with autologous tumor extracts and T cell growth factor (TCGF). These cultured lymphocytes were locally re-infused to the respective patients. Twenty-five patients received this adoptive immunotherapy. The total number of infused cells ranged from  $1 \times 10^7$  to  $5 \times 10^8$ . Thirteen of these patients had resectable advanced cancers and received this immunotherapy in combination with surgical treatment. Twelve patients had recurrent or disseminated cancer with measurable lesions before the treatment. Clinical or histological improvements were observed in 7 of 12 patients.  $^{51}$ Cr release test with autologous cancer cells was studied in 5 patients. Significant cytotoxic activity of cultured lymphocytes against autologous tumor cells was observed in 4 of them; cytolysis against allogeneic target (K562 cells) was detected in all cultured lymphocytes tested.

京都大学医学部外科学教室第2講座 菅 典道, 大垣和久, 山崎信保, 堀 泰祐, 仁尾義則, 中山 昇, 稲本 俊, 日笠頼則

## Clinical Cardiovascular Experiences with Iopamidol: A New Nonionic Contrast Medium

KAZUAKI MINAMI, NORIKAZU TATSUTA, YUTAKA KONISHI, KATSUHIKO MATSUDA, ICHIRO SHIMADA, SHIRO FUJITA, SHOGO NAKAYAMA and YORINORI HIKASA

The 2nd Department of Surgery, Faculty of Medicine, Kyoto University (Director: Prof. Dr. Yorinori Hikasa) Sakyo-ku, Kyoto 606, Japan.

Arch Jpn Chir 52: 854~863, 1983.

In serial study of thirty patients who underwent cardiac angiography the effects of a new non-ionic, water-soluble contrast agents (iopamidol) on liver and kidney function, thyroid function (Radioimmunoassay of triosorb and tetrasorb in serum) and cardiac function (echocardiography used) were examined.

These examinations revealed iopamidol to be a useful contrast agent, without any adverse effects on the function of the liver, kidney, thyroid and heart. The contrast on cine film was comparable to that obtained by other ionic contrast agents, however subjective sensation soon after injection was remarkably less.

We believe iopamidol will become a suitable alternative to the presently available ionic contrast agents in near future.

京都大学医学部外科学教室第2講座 南 一明, 龍田憲和, 小西 裕, 松田捷彦, 嶋田一郎, 藤田士朗, 中山正吾, 日笠頼則

## An Anomalous Anastomotic Artery Between the Internal Carotid and Anterior Cerebral Arteries

NOBUO HASHIMOTO, HAJIME HANDA, KYO NIJIMA

Department of Neurosurgery, Faculty of Medicine, Kyoto University (Director: Prof. Dr. HAJIME HANDA) Sakyo-ku, Kyoto 606, Japan.

KOREAKI MORI

Department of Neurosurgery, Kochi Medical School (Director: Prof. Dr. KOREAKI MORI), Nankoku, Japan.

Arch Jpn Chir 52: 864~869, 1983.

A rare arterial anastomosis between the intracavernous portion of internal carotid artery and the anterior cerebral artery, which courses under the optic nerve and emerges between the optic nerves, is reported. This anomalous artery, together with the internal carotid and anterior cerebral arteries forms an arterial ring around the optic nerve. Embryological studies are referred and the name "persistent perioptic arterial ring" is proposed for such a case.

京都大学医学部脳神経外科教室 橋本信夫, 半田 肇, 新島京  
高知医科大学脳神経外科教室 森 惟明

## Treatment of Co-existing Thoracic and Abdominal Aneurysms Using the Flow Reversal and Thromboexclusion Method: Case Report

KAZUAKI MINAMI, NORIKAZU TATSUTA, YUTAKA KONISHI, KATSUHIKO MATSUDA, ICHIRO SHIMADA, SHIRO FUJITA, YOSHIMI KITAO, TAKUJI FUJITA, HIKARU HIROSE, NOBORU NISHIWAKI, ARIO YAMASATO, KEIICHIRO MORI, KAORU KUMADA and YORINORI HIMASA

The 2nd Department of Surgery, Faculty of Medicine, Kyoto University (Director: Prof. Dr. YORINORI HIKASA) Sakyo-ku, Kyoto 606, Japan.

Arch Jpn Chir 52: 870~878, 1983.

Aneurysm of the descending aorta was successfully treated in a 66-year-old male with co-existing thoracic and abdominal aneurysms using the flow reversal and thromboexclusion method (Carpentier's method), 8 months after graft replacement of the abdominal aneurysmal aorta.

After discharge his postoperative course was uneventful. Despite the problems arising from aortic cross-clamping using a metallic clamp, this method appears to be suitable for patients with stenotic lesions such as in aortitis syndrome, infection, rupture and dissecting aneurysm of the descending aorta.

京都大学外科学教室第2講座 南 一明, 龍田憲和, 小西 裕, 松田捷彦, 嶋田一郎, 藤田士朗, 北尾義実, 藤田琢史, 広瀬 光, 西脇 登, 山里有男, 森敬一郎, 熊田 馨, 日笠頼則

## A Case of Rathke's Cleft Cyst

MASAHIKO ARISAWA, MASANORI MORIMOTO, KOREAKI MORI, \*HIROSHI SONOBE

Department of Neurosurgery, \*Department of Pathology, Kochi Medical School

Arch Jpn Chir 52: 879~885, 1983.

A case of Rathke's cleft cyst is reported. The pathohistological findings are described with special reference to differential diagnosis from craniopharyngioma.

According to Gillman and Shanklin, asymptomatic Rathke's cleft cysts are found in 13% to 22% of normal pituitary glands in autopsy. But symptomatic Rathke's cleft cyst is a rare tumor, and only 55 cases have been reported in the pertinent literature.

It is derived from a remnant of the Rathke's pouch, and histopathologically consist of cuboid and columnar cells with cilia and goblet cells which secrete mucin. However, it is very similar to craniopharyngioma clinically, and differential diagnosis between two tumors is not always possible.

高知医科大学脳神経外科, \*中検病理 有沢雅彦, 森本雅徳, 森 惟明, \*園部 宏